ДРЕВЕСНАЯ ФЛОРА,

или

ОПИСАНІЕ

растущихъ въ Россійскомъ Государствѣ деревъ и кустарниковъ, ихъ свойства, употребленія и разведенія въ большомъ и маломъ видѣ, какъ для пользы въ экономическомъ отношеніи, такъ и для украшенія садовъ, рощей, цвѣтниковъ и оранжерей.

СЪ ПРИСОВОКУПЛЕНІЕМЪ

въ таблицахъ обозрѣнія воспитываемыхъ въ нашемъ климатѣ Сѣверо-Американскихъ деревъ и кустарниковъ.

—

Извлечено изъ нѣмецкаго сочиненія Ивана Цигры

И. Ре..ф..цомъ.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

Изданіе книгопродавца Василья Полякова.

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ,

съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи представлено было въ Цензурный Комитетъ узаконенное число экземпляровъ. С. Петербургъ, Марта 9 дня, 1842 года.

Цензоръ *П. Корсаковъ.*

Типографія Штаба Отдѣльнаго Корпуса Внутренней Стражи.

1842.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Здѣсь извлечено изъ сочиненія г. Цигры описаніе такихъ только деревъ и кустарниковъ, которыя всюду въ нашемъ климатѣ разведены быть могутъ, какъ по своей экономической и врачебной пользѣ, такъ и для украшенія садовъ, цвѣтниковъ, рощей и оранжерей. Описаніе мѣстныхъ деревъ и кустарниковъ, или произрастающихъ въ одной какой нибудь странѣ, здѣсь выпущено; такъ какъ знаніе ихъ болѣе подлежитъ любопытству занимающихся наукою растеній; а тѣ имѣютъ для того подлинные источники, изъ которыхъ почерпнуто и это сочиненіе. Имѣя въ виду пользу помѣщиковъ и любителей садоводства, мнѣ не хотѣлось распространить напрасно книги и сдѣлать ее слишкомъ цѣнною.

«Разведеніе растеній изъ чуждыхъ поясовъ земли,» говоритъ авторъ этой книги въ своемъ предисловіи, «и приспособленіе ихъ къ нашему климату, не только доставляетъ удовольствіе, но и существенную пользу. Наибольшаго же вниманія нашего заслуживаютъ иноземныя деревья и кустарники, которыя своимъ быстрымъ ростомъ, плодами и другими качествами, преимуществуютъ предъ туземными и чрезъ разведеніе ихъ мы сходнѣе, или, по крайней мѣрѣ, ближе пріобрѣтаемъ потребныя въ общежитіи произведенія, не уменьшая тѣмъ цѣны собственныхъ.

«Въ сѣверной Америкѣ съ давнихъ временъ начали добывать изъ сахарнаго клена (Acer Sacharinum) сахаръ, чтобы замѣнить привозимый съ Остъ-Индскихъ острововъ; почему бы и намъ не развести этого дерева, тѣмъ болѣе, что оно вовсе не нѣжно и легко переноситъ суровѣйшіе морозы. — Да и нашъ простой кленъ (Acer platanoides) содержитъ въ себѣ достаточное количество сахаристаго соку, изъ коего можно бы для домашняго употребленія добыть здоровую и пріятную вкусомъ патоку. При всемъ томъ мы имъ не пользуемся!!!»

«Подобно тому, какъ разведены у насъ иноземныя огородныя овощи, кормовыя и

медицинскія травы, можно развести и лѣса изъ иностранныхъ деревъ; но приспособляя къ нашему климату чужихъ странъ деревья, кустарники и растенія, для какой бы то цѣли ни было: изъ удовольствія, любопытства или пользы, необходимо нужно избирать такія, которыя растутъ на одномъ съ нашимъ поясѣ земли. Такъ напримѣръ растенія, прозябающія въ сѣверной Америкѣ и Азіи до 48° сѣверной широты; растенія Европейскія, произрастающія по сю сторону Альповъ, и наконецъ растенія, произрастающія по горамъ южной Америки и Азіи, посаженныя въ соотвѣтственномъ имъ мѣстѣ, легко могутъ подъ слабою покрышкой, или и безъ оной, переносить суровость нашей зимы.»

Для лучшаго усмотрѣнія сего, авторъ приложилъ къ своему сочиненію, на сорокалѣтнихъ опытахъ и наблюденіяхъ основанныя таблицы, приспособленныхъ къ нашему климату Сѣверо-Американскихъ и другихъ странъ деревъ и кустарниковъ, съ показаніемъ степени холода, который они перенести могутъ, ихъ разведенія, засѣванія и ухода за ними въ большомъ и маломъ видѣ.

ОБЩІЯ ЗАМѢЧАНІЯ И ПРАВИЛА РАЗВЕДЕНІЯ ИНОЗЕМНЫХЪ И СѢВЕРО-АМЕРИКАНСКИХЪ ДЕРЕВЪ И КУСТАРНИКОВЪ СѢМЕНАМИ.

—

Всѣ деревья, для хорошаго роста своего, требуютъ отъ природы рыхлой и отнюдь не унавоженной земли; почему и сѣмена ихъ высѣваются просто по разрыхленной почвѣ, оставаясь безъ всякой почти покрышки; только были бы перемѣшаны съ землею, чтобъ не разносились вѣтромъ и не расхищались птицами и животными, каковы векши. Но мелкія сѣмена, какъ березовыя, кленовыя, илимовыя, ясеневыя, тополевыя и т. п., противу масленыхъ, сосновыхъ и еловыхъ, требуютъ нѣсколько большей покрышки. Для засыпки сѣменъ при посѣвѣ деревъ въ маломъ видѣ, берется грубозернистый песокъ, препятствующій землѣ слипаться, и споспѣшествующій, по своей рыхлости, проницанію влажности и удобному всходу ростковъ. Этотъ родъ засѣванія, особенно дорогихъ и рѣдкихъ сѣменъ, можно присовѣтовать каждому любителю садоводства.— Крупныя сѣмена, каковы желуди, грецкіе орѣхи и т. п., покрываются землею гуще, однакожъ не слишкомъ глубоко, чтобъ

не воспрепятствовать всходу побѣговъ и не подвергнуть согниванію. Достаточно для того одного до полутора дюймовъ. — Естественное назначеніе времени посѣва есть то, когда созрѣетъ сѣмя; но предпринимать его должно въ сухую, безвѣтренную погоду, и незадолго предъ дождемъ. При пересылкѣ сѣменъ изъ отдаленныхъ странъ, конечно этого въ точности наблюдать нельзя; но должно ихъ высѣвать, по крайней мѣрѣ, тотчасъ по полученіи. Впрочемъ, если сѣмена сіи пересылаются въ пескѣ, или въ ихъ природной оболочкѣ, какъ-то: въ шишкахъ, ягодахъ и т. п., то производительная сила ихъ можетъ сохраняться долго. — При посѣвѣ должно сѣмена, заключающіяся въ шишкахъ, ягодахъ и т. п., отъ нихъ отдѣлять; да и тутъ всходятъ они часто не прежде втораго года, особенно посѣянныя весною.

Мудрымъ постановленіемъ природы, многія изъ деревъ и растеній размножаются сами по себѣ, безъ всякаго о нихъ попеченія. Есть сѣмена, сберегающія производительную силу очень долго, переносящія легко перемѣны климата и удобно пересылаемыя въ отдаленнѣйшіе края. Иныя изъ нихъ такъ легки, что далеко уносятся вѣтрами, особливо осенью и весною; другія снабжены волосяными и по-

крытыми пухомъ крылышками, помощію коихъ разлетаются и отъ малѣйшаго колебанія воздуха; третьи выбрасываются изъ сѣменниковъ по созрѣніи сихъ послѣднихъ, и наконецъ, четвертыя снабжены тонкими крючечками или омочены слизью, которыми цѣпляясь къ разнымъ предметамъ, переносятся ими въ другія мѣста. Сверхъ того потоки, дожди, птицы и животныя, питающіяся растеніями и сѣменами, не только разбрасываютъ ихъ, но и разносятъ пометомъ своимъ въ отдаленныя страны. Изъ всего этого явствуетъ, что многія растенія возникли въ чужихъ краяхъ, гдѣ вовсе сажаемы не были.

Для пріобрѣтенія сѣменъ должно избирать деревья, освѣщаемыя солнцемъ, такъ какъ свѣтъ его имѣетъ большое вліяніе на созрѣваніе ихъ. Зрѣлость сѣменъ познается, когда при потрясеніи дерева, они легко опадаютъ, какъ наприм. съ дуба, бука, орѣшника, осины, клена и т. п., или если они, особенно въ теплую, тихую погоду, вылѣтаютъ изъ сѣменниковъ, какъ то: съ березы, ели и сосны. — Сѣмена собирать должно въ сухую, тихую погоду, просушивать въ воздушномъ мѣстѣ и сберегать въ прохладномъ, сухомъ покоѣ, или погребѣ.

Осень и первая половина весны есть лучшее время для посѣва лѣсныхъ сѣменъ. Осенній посѣвъ большею частію бываетъ удачнѣе, не смотря на то, что сѣмена не рѣдко разхищаются мышами.—Зимняя влажность мягчитъ сѣмена, отъ чего они рано весною пускаютъ ростки. Стужа имъ не вредитъ, и только сильные морозы безъ снѣгу уничтожаютъ ихъ; почему при посѣвѣ Сѣверо-Американскихъ деревъ должно прикрывать сѣмена на зиму хворостомъ или можжевельникомъ.—Напротивъ, весна часто бываетъ для всхода сѣменъ неблагопріятна; отъ наступившей теплой погоды высыхаютъ слабые ростки, если не будетъ обращено на то вниманіе; а сильные ночные морозы, которые не рѣдко случаются у насъ въ это время, истребляютъ ихъ совершенно вдостоль.

При разведеніи деревъ должно всегда обращать вниманіе на почву, и избирать хорошую, легкую, черную землю. Впрочемъ засѣвъ въ большомъ объемѣ, и въ маломъ, почти одинаковъ.—Мало есть растеній, произрастающихъ въ глубокихъ болотахъ, на высокихъ горахъ, въ песку, въ извести и глинѣ, которыя бы не росли и въ каждой другой почвѣ. Всѣдневный опытъ и небольшая внимательность суть лучшіе въ этомъ случаѣ путеводители.

Посѣвъ древесныхъ сѣменъ должно производить со тщаніемъ, и наблюдать при томъ слѣдующее:

1) Приготовя какъ слѣдуетъ землю, предпринимать посѣвъ безъ отлагательства.

2) Сѣменъ отнюдь ни въ чемъ не мочить, что болѣе служитъ къ ихъ вреду, чѣмъ къ пользѣ.

3) Не сѣять сѣменъ на одичалой, изнуренной непогодами и палящимъ солнцемъ почвѣ. Не сажать сѣменъ дуба, илима, ясени и т. п., въ дикихъ, безлѣсныхъ странахъ на тощей землѣ, гдѣ слѣдовало бы сѣять сосну или другія хвойныя деревья, березу, рябину и т. п.

4) Болотистыя мѣста засѣвать ольхой, если только они не стоятъ большую часть года подъ водою; въ противномъ случаѣ избирать для сего возвышенности, а глубокія мѣста засаживать отводками.

5) Крупныя сѣмена, каковы: желуди, каштаны, орѣхи и т. д., сажать какъ горохъ или бобы отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 дюймовъ глубиною, остріемъ внизъ.

6) Мелкія сѣмена высѣвать поверхностно и покрывать ихъ землею слегка помощію грабли или легкой бороны.

7) Засѣянныя мѣста обьодить оградою, что бы скотъ не помялъ молодыхъ всходовъ.

8 При посѣвѣ тонкихъ Сѣверо-Американскихъ сѣменъ, обращать должно вниманіе на качество земли, и для сего избирать рыхлую, торфяную или луговую почву, покрывая слегка землею, и спрыскивая, въ случаѣ надобности, изъ тонкой сѣтки.

9) Напротивъ того, крупныя сѣмена сѣять лучше на смѣшанную съ пескомъ почву, потому что песокъ предохраняетъ ихъ отъ согниванія.

10) Сѣверо-Американскія еловыя и сосновыя сѣмена выколачивать напередъ при умѣренной теплотѣ изъ шишекъ, и оттерѣвъ съ нихъ крылья, высѣвать въ легкую землю, которою покрывать на $\frac{1}{4}$ дюйма глубиною, и, защитивъ отъ разхищенія птицами хворостомъ, поливать въ сухую погоду, пока взойдутъ. Въ третьемъ году, вынувъ осторожно взошедшія растенія, разсадить на футъ одно отъ другаго; когда же подростутъ фута на два вышиною, тогда разсадить въ Апрѣлѣ въ другой разъ фута на четыре одно дерево отъ другаго, въ хорошую, легкую, песчаную землю, потому что холодная, твердая почва имъ противна. — О посѣвѣ туземныхъ соенъ и елей упомянуто въ своемъ мѣстѣ. Впрочемъ ростутъ онѣ и въ болотистой почвѣ. Весеннiе

морозы ихъ не подымаютъ, а высокая трава во мху не ростетъ, которая бы могла заглушить молодые всходы.

11) Засѣянныя мѣста оберегать отъ птицъ и животныхъ.

12) Не должно высѣвать сѣменъ слишкомъ часто, ниже слишкомъ рѣдко. Въ первомъ случаѣ растеніямъ трудно усилиться, они не соразмѣрно вытянутся вверхъ, и корни сплетутся такъ, что безъ вреда не возможно будетъ ихъ разсадить. А во второмъ, молодыя деревья пустятъ слишкомъ много вѣтвей и покроются морщинами.

13) Всѣ твердыя, грубыя сѣмена лежатъ долго въ землѣ, прежде чѣмъ размягчится ядро, разорветъ скорлупу и пуститъ ростокъ; почему таковыя сѣмена должно сѣять съ осени, чтобы всходы могли во время укорениться весною.— При весеннемъ посѣвѣ лишены бываютъ сѣмена, въ теплую, сухую погоду, нужной для ихъ развитія влажности, отъ чего высыхаютъ прежде чѣмъ пустятъ ростки. А если и наступитъ благопріятная для того погода, то все таки молодыя деревья не успѣютъ укорениться къ зимѣ, и, по нѣжности своей, потерпятъ отъ ночныхъ морозовъ. Это же касается и до сѣменъ березы, ясени, ольхи и т. п.

14) По достиженіи растеніями отъ двухъ до четырехъ и болѣе дюймовъ вышины, можно ихъ разсадить, гдѣ уже остаются до пересадки на опредѣленныя мѣста. Таковая частая пересадка молодымъ деревьямъ весьма полезна, потому что не только тѣмъ воспрепятствуется разростанію прямаго корня, но и деревья будутъ пріучены чрезъ то къ перемѣнѣ мѣста, и не пострадаютъ, если приведется ихъ пересадить въ полномъ возрастѣ. — Хвойной лѣсъ пересаживать должно осторожнѣе, потому что и малѣйшее поврежденіе корня можетъ ихъ погубить. Это же относится и до грецкаго орѣшника, коего корни подъ старость бываютъ чувствительны.

15) Не должно срѣзывать съ молодыхъ деревъ вѣтвей, думая чрезъ то выростить ихъ прямымъ стволомъ или штамбомъ. Положимъ, что они отъ того и двинутся скорѣе въ ростъ, но выведутъ прямые прутья, лишенные твердости и легко переламывающіяся вѣтромъ. Подрѣзать можно только нижніе вѣтви въ разстояніи отъ 4 до 6 дюймовъ отъ земли. Конечно таковыя деревья ростутъ медленнѣе; но за то стволъ ихъ бываетъ твердъ и противустоитъ бурѣ безъ подпоръ. Когда же достаточно окрѣпнетъ, тогда можно постепенно

срѣзывать съ него вѣтви снизу до самой верхушки, отъ чего дерево быстрѣе пойдетъ въ ростъ.

16) При разведеніи деревъ и кустарниковъ надобно наблюдать, чтобъ лиственныхъ деревъ не сажать вмѣстѣ съ иглистыми, такъ какъ они ростутъ совершенно различно.— Хвойный лѣсъ наибольшую растительную силу имѣетъ въ верхушкѣ, отъ чего быстро тянется въ верхъ; лиственной же лѣсъ напротивъ пускаетъ обыкновенно вѣтви по всѣмъ направленіямъ. А потому, если случится хвойному дереву стоять близко лиственнаго, то это послѣднее, покрывъ его разросшимися вѣтвями, прерветъ естественный ростъ верхушки, и дерево выростетъ уродливое, либо пропадетъ.—Такъ же точно не должно и малыхъ кустарниковъ сажать между большихъ деревъ.

Вотъ главнѣйшія правила для тѣхъ, кои пожелаютъ разводить у себя Сѣверо-Американскія и другія выписываемыя изъ сѣверной Европы деревья и кустарники. При соблюденіи ихъ ожидать можно, что труды увѣнчаны будутъ благопріятнымъ успѣхомъ.

ДРЕВЕСНАЯ ФЛОРА.

—

Кл. XXIII.—*Восточная Акація.*

Acacia Iulibrissin. Willd.

Прямое дерево, растущее на Востокѣ, вышиною 30 футовъ съ широкимъ правильнымъ верьхомъ (кроною). Достопримѣчательно по особой раздражимости своей.

Листья на немъ большіе, перистые, состоящіе изъ множества узкихъ, овальныхъ, зеленыхъ по два вмѣстѣ сидящихъ листковъ, коихъ общественный стебель имѣетъ при основаніи сплюснутые къ низу желвачки.

Цвѣты бѣловатожелтые, образующіе собою шаровидные стоячіе колосья, съ очень длинными красноватыми тычинками. Цвѣтутъ въ Іюлѣ и Августѣ.

Стручья плоскіе, ланцетообразные, отъ 3 до 4 дюймовъ длиною, содержащіе въ себѣ мелкія, продолговатокруглыя сѣмена.

Разводится сѣменами засѣваемыми въ горшкахъ, либо въ умѣренной теплоты парникѣ. Когда растенія подростутъ до 4 или 5 дюймовъ, то разсаживаются отдѣльно въ неболь-

ше горшечки въ хорошую питательную землю. Это дерево въ нашемъ климатѣ зимовать на вольномъ воздухѣ не можетъ; но сберегается въ оранжереяхъ отъ 5 до 10 градусахъ тепла по Реомюру.

Кл. XXIII. — *Черноклёнъ.*

Acer campestre. L.

Это кустовое дерево съ разтрескaнною, желтобурою, грубою корою встрѣчается въ маломъ количествѣ въ Остзейскихъ провинцiяхъ, въ Польшѣ, Литвѣ, въ Подольской и Волынской губернiяхъ; но болѣе ростетъ въ южныхъ странахъ Россiи, имѣя большею частiю толщину въ руку, однакожъ на южномъ Кавказѣ достигаетъ значительной высоты. Живетъ это дерево до ста лѣтъ, не переставая производить отраслей.

Листья черноклена гладкiе, рукообразные, раздѣленные на три или на пять долей, изъ коихъ крайнiя разрѣзаны.

Цвѣты желтозеленоватые, растутъ прямыми, короткими, трехраздѣльными, вѣнцеобразными кистями, распускаясь въ Маѣ.

Сѣмена, имѣющiя горизонтальныя крылышки, созрѣваютъ въ Сентябрѣ и не теряютъ производительной силы отъ одного до двухъ лѣтъ, если сберегаются въ сухомъ пескѣ въ прохладномъ мѣстѣ.

Разводится сѣменами, засѣваемыми осенью или весною въ борозды въ хорошій черноземъ покрывая, смотря по качеству почвы, на $\frac{1}{4}$ или $\frac{1}{2}$ дюйма землею. При весеннемъ посѣвѣ всходятъ сѣмена чрезъ 6 или 7 недѣль, а иногда и въ слѣдующемъ году. Послѣ чего взошедшія растенія оставляются безъ пересадки два года.

Польза. Лѣсъ черноклена употребляется по твердости своей на разныя столярныя и токарныя издѣлія, въ особенности же на ружейныя ложи.—Въ корѣ, кипяченой съ висмутомъ красятъ шерстяныя ткани въ бурую и краснобурую краску, похожую на крапову̀ю

Кл. XXIII. — *Кленъ высокой.*

Acer platanoides. L.

Этотъ кленъ растетъ почти по всей Россіи и достигаетъ не рѣдко четырехъ сотъ лѣтней старости. Въ сѣверныхъ тѣнистыхъ странахъ онъ идетъ обыкновенно кустомъ, но въ умѣренныхъ и теплыхъ образуетъ красивое прямое дерево, имѣющее въ поперечникѣ до 2-хъ футовъ.

Листья этаго клена сидятъ на цилиндрическихъ стебляхъ, большіе, рукообразные, раздѣленные на пять долей, остро-зазубренные, гладкіе, сверху темно а съ низу свѣтлозеленые, точащіе по сорваніи молочный сокъ, который ихъ предохраняетъ отъ нападенія насѣкомыхъ.

Цвѣты имѣютъ яйцеобразные, желтовато-

зеленые верхушки и стоятъ кистями въ вѣнчикѣ. Цвѣтутъ въ исходѣ Апрѣля и въ Маѣ.

Размножается сѣменами, созрѣвающими въ Августѣ и Сентябрѣ, не теряя растительной способности до 2-хъ лѣтъ, если сберегаются въ холодномъ мѣстѣ въ сухомъ пескѣ. Сѣютъ ихъ осенью или весною въ нѣсколько влажный, хороший черноземъ, покрывая на $\frac{1}{4}$ или на $\frac{1}{2}$ дюйма землею, смотря по тяжелому, или легкому качеству ея. Весенній посѣвъ всходитъ чрезъ 6 или 7 недѣль.—На десятину потребно сѣменъ сто фунтовъ. Время рубки лѣса въ Декабрѣ до исхода Февраля. Кора его бѣлосѣрая, а дерево твердое, не подверженное ни червоточинѣ, ниже разтрескиванію и принимающее хорошо полировку.

Польза. Свѣжіе листья этаго клена идутъ въ кормъ скоту, особливо овцамъ; а завявшіе берутся при печеніи хлѣба и подъ масло на подстилку. Изъ цвѣтовъ извлекаютъ пчелы изобильно медъ и воскъ. Лѣсъ, какъ и струйчатые корневые побѣги, употребляются на токарныя и столярныя издѣлія; а дрова на топливо и на дѣланіе поташа. Вѣтви и листья съ примѣсью поташа, красятъ въ пріятный желтый, а съ желѣзнымъ купоросомъ въ чернобурый цвѣтъ. Изъ соку добывается прекрасный

уксусъ, водка и сиропъ, не уступающій вкусомъ и добротою сахарному.

Кл. XXIII. —*Кленъ бѣлой.*

Acer Pseudo-platanus. L.

Это дерево, произрастающее до 400 лѣтъ, достигаетъ по качеству почвы и положенію мѣста значительной вышины, имѣетъ длинные сучья и распространяетъ твердые коренья свои очень далеко; почему противустоитъ сильнѣйшимъ вѣтрамъ.—Корневыя отрасли его и побѣги вѣтвей свѣтлокрасные, а почки зимою желтыя. Сѣменные листья прямые, врозь растущіе, чѣмъ этотъ кленъ отличается отъ высокаго. Бѣлой кленъ ростетъ въ Подольской, Волынской и въ другихъ губерніяхъ Россійскихъ, особливо въ Казанской и Херсонской; а также въ Закавказіи и Грузіи.

Листья рукообразные, раздѣленные на пять долей, неровные, нѣсколько тупые, пилообразно зазубренные, сверху гладкіе и темнозеленые, а снизу бѣлосѣрые и преимущественно около ребръ мохнатые; сидятъ на красноватыхъ длинныхъ стебляхъ противуположно. Зимою, когда спадутъ листья, отличается этотъ родъ клена лиственными впадинами и продолговатыми, тупозаостренными и чешуйчатыми почками, изъ коихъ крайнія длиннѣе и каждая чешуйка обозначена бѣлымъ ободочкомъ.

Цвѣты небольшіе, коихъ вершинные листочки равно широкіе и желтозеленоватые, выходятъ изъ угловъ листьевъ продолговато-круглыми отвислыми кистями. Время цвѣта бываетъ, по развитіи листьевъ, въ Апрѣлѣ и въ Маѣ.

Сѣмена крупныя съ вогнутыми внутрь крыльями на подобіе рога и лежатъ въ продолговатокруглой чашечкѣ, созрѣвая въ Сентябрѣ и Октябрѣ.

Размножается какъ и прочіе роды клена сѣменами. Любитъ землю питательную, нѣсколько рыхлую и тѣнистое мѣсто. Идетъ въ нашемъ климатѣ очень хорошо, почему разведеніе его можно совѣтывать.

Польза. — Листьями кормится скотъ, а цвѣтами пчелы. Дерево этаго клена превосходно вытравливается и принимаетъ отваренное съ терпентиннымъ спиртомъ и драконовою кровью красный, съ гуммигутомъ желтый, отъ смѣшенія обоихъ сихъ красокъ подобный красному дереву и наконецъ отъ свинцоваго сахара черный, цвѣта. Изъ него, подобно какъ въ сѣверной Америкѣ изъ сахарнаго клена, добывается хорошій уксусъ, водка и сахарный сиропъ, изъ котораго въ Ирландіи и Шотландіи приготовляютъ очень пріятное вино. Покрытые пятнами и волнами стволъ и коренья, а равно и

самый лѣсъ не подвержены ни червоточинѣ, ниже разтрескиванію; почему идутъ на разныя столярныя, токарныя, инструментальныя и ваяльныя издѣлія. Дрова даютъ хорошее топливо.

Кл. XXIII. — *Кленъ Татарской.*

Acer tataricum. L.

Это кустовое дерево, имѣющее отъ 12 до 20 футовъ вышины, растетъ во множествѣ въ Украйнѣ, въ Татаріи, Сибири и по всей Европейской Россіи, начиная отъ рѣки Москвы, по сухимъ мѣстамъ, преимущественно же около рѣкъ, въ глинистой влажной почвѣ. — Это дерево, какъ по образованію своему, такъ и по превосходнымъ цвѣтамъ и пурпуровому плоду, служитъ украшеніемъ Англійскихъ садовъ; тѣмъ болѣе, что морозовъ не боится, растетъ во всякой почвѣ и легко разводится сѣменами, какъ и всѣ прочіе роды клена.

Листья его сердцеобразные, мало или во все нераздѣльные, зазубренные, длиною и шириною въ 3 дюйма, стоятъ противуположно на блѣднорозовыхъ длинныхъ тонкихъ стебляхъ, большею частью въ пяти мѣстахъ разрѣзанные, съ обѣихъ сторонъ гладкіе, сверху темнозеленые, а снизу блѣдные.

Цвѣты образуютъ красноватыя прямыя кисти, состоящія изъ 3-хъ до 5-ти небольшихъ

пучковъ, выходящихъ на концахъ и по сторонамъ вѣтвей. Цвѣтутъ въ южныхъ краяхъ въ Апрѣлѣ, а въ сѣверныхъ въ Маѣ и Іюнѣ.

Сѣмена лежатъ въ чашечкѣ, имѣя пурпуровыя въ видѣ полумѣсяца крылышки, придающія вѣтвямъ прелестный видъ. Созрѣваютъ въ Сентябрѣ и Октябрѣ.

Польза. Листьями его пробовали кормить шелковичнаго червя, вмѣсто листьевъ тутоваго дерева, но не совсѣмъ удачно. Калмыки употребляютъ сѣменныя чашечки, по отнятіи отъ нихъ крылышекъ, вмѣсто чаю. Лѣсъ идетъ на столярныя, токарныя и бочарныя издѣлія, а волнистыя части его на обкладочную работу. Изъ сока этаго клена можно бы тоже помощію броженія добывать вино и вываривать хорошій сиропъ.

Кл. VII. — *Дикой каштанъ коневый.*

Aesculus Hippocastanum. L.

Эго красивое, всѣмъ извѣстное дерево, выростаетъ до 40 футовъ вышиною, имѣя въ поперечникѣ 3 и болѣе фута. Нижніе сучья его всегда бываютъ длиннѣе верхнихъ, отъ чего дерево получаетъ пирамидальное образованіе. Ростетъ дико въ полуденной Азіи; въ Европѣ разведено съ 1550 года. Встрѣчается у насъ въ садахъ во множествѣ; а что растетъ оно въ нашемъ климатѣ чрезвычайно удачно, то доказы-

ваютъ столѣтнія деревья, посаженныя Петромъ I въ Императорскомъ саду въ Ригѣ.—По чрезвычайно быстрому росту, красивымъ и рано распускающимся листьямъ, тѣнистой верхушкѣ, пышнымъ цвѣтамъ, пользѣ и прочности, заслуживаетъ это дерево повсемѣстнаго разведенія.

Листья его крупные, стоящіе противуположно на стебляхъ, имѣющихъ до одного фута длины, рукообразные, изъ 5-ти или большею частію изъ 7-ми листковъ состоящіе, кои двояко зазубрены, вверху шире, чѣмъ у стебля и къ концу заострены, имѣя прорѣзанные или остро окаймленные края. Средній и самый большой изъ этихъ листковъ бываетъ одного фута длиною и вверху шириною въ ладонь. Съ верхней стороны прекраснаго зеленаго, а съ нижней бѣловатаго цвѣта и вкусомъ горькіе.

Цвѣты бѣлые, съ красными или розовыми пятнами, сидящіе на концахъ вѣтвей пирамидально или ручками въ кистяхъ. Какъ скоро цвѣтъ опадетъ, образуются тотчасъ почки къ слѣдующему году, кои обыкновенно показываются въ наружныхъ углахъ молодыхъ вѣтвей и ростутъ до осени въ толщину, послѣ чего почки покрывшись густымъ клейкимъ сокомъ, предохраняютъ себя тѣмъ зимою отъ стужи. По наступленіи весною теплой погоды

этотъ сокъ, оттаивъ, стекаетъ и почки начинаютъ развивать цвѣтъ въ Маѣ и Іюнѣ.

Плодъ или сѣмена. — Хотя въ завязи плода каждаго цвѣтка и есть зародышь двухъ сѣменъ или орѣховъ, но достигаетъ совершенства изъ оныхъ большею частію одинъ. Этотъ плодъ, сидящій въ толстомъ, зеленобуромъ съ короткими желтоватыми шипами и изъ трехъ раздѣловъ состоящемъ сѣмянникѣ, подобенъ величиною, цвѣтомъ и видомъ настоящему каштану, только что онъ толще, круглѣе и тупъ, а ядро терпкаго, горькаго вкуса. Созрѣваетъ въ Октябрѣ.

Разведеніе. — Каштановое дерево растетъ почти во всякой почвѣ, только не въ совершенно песчаной и излишне влажной. Размножается сѣменами, сберегаемыми зимою въ погребѣ въ пескѣ. Ихъ сажаютъ осенью или весною въ хорошій черноземъ на грядѣ въ борозды дюйма на $1\frac{1}{2}$ глубиною. Взошедшія растенія уже въ первое лѣто достигаютъ одного фута вышины. На третьемъ году ихъ пересаживаютъ въ разсадникъ, обрѣзавъ боковыя вѣтви, чтобы деревцо шло прямо. Осенняя пересадка въ сухую почву имѣетъ много преимуществъ передъ весеннею, такъ какъ каштановое дерево очень рано весною трогается въ ростъ. При пересадкѣ надобно остерегаться, чтобъ не повредить слишкомъ корней.

Польза. — Пчелы не только изъ цвѣтовъ, но также изъ клейкихъ почекъ извлекаютъ медъ и воскъ. Хотя плоды коневаго каштана по горечи своей и не употребляются въ пищу, но по стягивающему свойству имѣютъ, какъ и кора, многоразличную пользу. Впрочемъ и эту горечь легко можно истребить, если истолченный плодъ отваривъ въ известковой водѣ, подсластить чистою водою. Такимъ образомъ приготовленные каштаны съ успѣхомъ употреблялъ Медикусъ въ примѣси съ чеснокомъ отъ насморка, оспы и паршей у овецъ и т. п. и не замѣчалъ при таковомъ кормѣ въ нихъ признаковъ гнилости легкаго или печени, которая часто обнаруживается въ сырую теплую зиму. Смѣсь соли, ячной муки, тертыхъ каштановъ и коровьяго масла изцѣляетъ свиней отъ чахотки и служитъ къ ихъ утучненію; а смѣсь отрубей съ молодыми каштанами, совѣтуетъ Кретеръ давать лошадямъ отъ сильнаго кашля и удушья. Турки даютъ лошадямъ съ хорошимъ успѣхомъ истолченный въ порошокъ плодъ сей противу желѣзовъ, почему и дерево получило названіе коневаго каштана.

Утверждаютъ, что дойныя коровы, кормленныя измолотыми и отваренными въ известковой водѣ каштанами, даютъ столь же вкусное и жирное молоко и желтое масло, какъ и отъ

травы. Каштановыя листья, смѣшанные съ полевымъ тиманомъ или и безъ онаго, служатъ предохранительнымъ средствомъ отъ недуговъ, проистекающихъ отъ испорченнаго сѣна. Изъ сушенаго, измолотаго въ муку плода приготовляютъ мыльный порошокъ для мытья конопли, льна, холста и шелка, неуступающій миндальному. Изъ него же добывается хорошій крахмалъ, въ особенности годный для переплетчиковъ, обойщиковъ и сѣдельниковъ, такъ какъ онъ плотно клеитъ, получаетъ послѣ просушки большую твердость и предохраняетъ своею горечью вещи отъ червей.

Ленхъ извлекалъ изъ вареныхъ и выжатыхъ плодовъ очень вкусное масло, не измѣнявшееся отъ сильнѣйшихъ морозовъ. Избоинами этого масла превосходно откармливали скотъ.—Зеленая скорлупа плода пригодна на дубленіе; а кора, подобно хинной, съ примѣсью ревеня исцѣляетъ злокачественную лихорадку. Эта же кора и скорлупа отваренныя въ водѣ съ поташемъ даютъ чернобурую краску, съ желѣзнымъ купоросомъ желтобурую, а съ квасцами свѣтлокраснобурую.— Поджаренные и измолотые плоды можно варить вмѣсто кофе и гнать изъ нихъ водку.

Лѣсъ каштановый нѣженъ, мягокъ и въ сыромъ мѣстѣ легко подвергается гніенію. Онъ употребляется только на нѣкоторыя сто-

лярныя издѣлія, потому что легко обработывается. Въ огнѣ горитъ онъ медленно и обмазанный дегтемъ или масломъ, сберегаясь въ сухомъ мѣстѣ, не истлѣваетъ.

Въ Голландіи дикой каштанъ имѣетъ равную цѣну съ березой и употребляется на вырѣзываніе формъ.

Кл. XXI. — *Ольха черная.*
Alnus glutinosa. Willd.

Этотъ родъ ольхи съ прямымъ стволомъ, достигаетъ. отъ 80 до 100 футовъ вышины, имѣетъ пирамидальный ростъ и находится всюду въ лѣсахъ Остзейскихъ губерній, въ Польшѣ, Литвѣ и Финляндіи и по качеству почвы ростетъ или деревомъ, или кустарникомъ. Въ водяныхъ мѣстахъ Россіи отъ Бѣлаго моря до Кавказа и по всей Сибири встрѣчается изобильно.

Листья кругловатые, клинообразные, по краямъ кругло зарубленные и зубчатые, при осязаніи липкіе. Снизу въ углахъ ребръ ихъ находятся губчатые желваки.

Цвѣты показываются въ чешуйчатыхъ шишкахъ въ Апрѣлѣ и Маѣ.

Сѣмена яйцообразно-круглыя и большею частію снабжены съ обѣихъ сторонъ кожистыми крылышками. Созрѣваютъ въ Сентябрѣ и бываютъ годны только одинъ годъ.

Разведеніе. — Черная ольха любитъ влажную или сырую почву. Сѣмена высѣваются преимущественно осенью; но если были въ зиму сберегаемы въ холодномъ мѣстѣ, то могутъ быть посѣяны и весною въ заново вспаханную землю, гдѣ оставшись безъ забороненія, всходятъ чрезъ 6 недѣль.—На десятину потребно сѣменъ около ста фунтовъ. Время рубки лѣса зимою до начала весны. Это дерево живетъ отъ 60 до 80 лѣтъ и кору имѣетъ пепельнаго цвѣта, а подъ старость черноватую.

Польза. Изъ моченыхъ листьевъ и сѣменъ добывается масло, годное на жженіе въ лампахъ. Смоченные росою листья, пока они утромъ липки, посыпаютъ простолюдины по полу въ куриныхъ хлѣвахъ для истребленія съ куръ вшей, или въ избахъ блохъ, которыя прилипнувъ къ нимъ, вымѣтаются вонъ. Они идутъ также, пока молоды, въ кормъ скоту, отъ коего дойныя коровы даютъ много молока; утоляютъ зубную боль и сводятъ опухоль съ ужаленныхъ насѣкомыми членовъ. Цвѣты и почки употребляются въ красильняхъ; сѣмена клюютъ чижи; шишки берутся на дѣланіе чернилъ вмѣсто чернильныхъ орѣшковъ, а кора на дубленіе и на крашеніе съ примѣсью купороса въ черную краску, идущую преимущественно на крашеніе шляпъ. Эту же краску

даетъ и самое дерево, имѣющее подъ старость въ отрубѣ краснобурый цвѣтъ.

Лѣсъ этой ольхи на вольномъ воздухѣ можетъ содержаться безъ вреда два года; но за то въ водѣ не истлѣваетъ, почему особенно свѣжій годится на построеніе колодцевъ. Впрочемъ употребляется на разныя издѣлія столярами, токарями и оружейниками; а также на молочную посуду, въ которой молоко скоро закисаетъ.—Если при обжиганіи кирпича въ концѣ обжига подбросить въ печь свѣжихъ кореньевъ и вѣтвей ольхи, то кирпичь отъ дыма ихъ получаетъ желѣзный цвѣтъ, родъ глазури, которая дѣлаетъ его прочнѣе и для збыта цѣннѣе.

Въ Венеціи почти всѣ домы построены на ольховыхъ сваяхъ.

Кл. XXI. — *Ольха бѣлая.*

Alnus incana. Willd.

По Линнею это кустовое дерево, имѣющее сѣрую кору есть отродокъ черной ольхи. Ростетъ изобильно въ лѣсахъ Остзейскихъ губерній, въ Польшѣ, Литвѣ, Финляндіи и по всей Россіи, особенно въ нагорныхъ лѣсахъ восточной Сибири и Лапландіи и даже на островахъ за Камчаткой. Но въ западной половинѣ государства встрѣчается рѣдко.

Листья на бѣлой ольхѣ остроконечные съ глубокими и острыми по краямъ зарубками, овальные, съ верхней стороны темнозеленые, съ нижней бѣловатые, покрытые тонкимъ серебристобѣлымъ пухомъ и не липкіе. Побочные листки ланцетообразные.

Мужскія цвѣточныя шишки имѣютъ около 3 дюймовъ длины, и толще и темнѣе, чѣмъ у черной ольхи; на женскихъ же чешуйки лежатъ плотно одна на другой, а оба пестика торчатъ изъ нихъ, склонившись въ задъ. Цвѣтутъ въ Апрѣлѣ и въ Маѣ.

Сѣмена такія же, какъ и у предъидущаго рода, созрѣваютъ въ Октябрѣ и бываютъ годны только одинъ годъ. Бѣлая ольха любитъ сухую почву, впрочемъ размножается какъ и черная.

Польза. — Бѣлый лѣсъ ея и желтый корень употребляются на разныя подѣлки токарями и столярами; а дрова идутъ на топливо. Впрочемъ ея польза подобна черной ольхи. Молодые побѣги даютъ весною въ кормъ овцамъ для предохраненія ихъ отъ водяной болѣзни и т. д.

Кл. XII. — *Миндальное дерево.*

Amygdalus communis.

Миндальное дерево привѣтствуетъ рано весну. Ростетъ очень прямо, достигаетъ средственной вышины и имѣетъ нѣсколько оттопырив-

шіяся вѣтви, похожія на персиковыя. Подъ старость пріятный видъ его измѣняется и вѣтви опустившись теряютъ правильность.—Миндальное дерево ростетъ дико въ лѣсахъ южныхъ странъ, какъ то: на Кавказѣ и Грузіи.

Листья имѣетъ продолговатые, нѣсколько пилообразно заостренные, свѣтлозеленые и сидящіе разбросанно на вѣтвяхъ. Стебельки ихъ тонкіе, гибкіе и блѣднозеленые. Сильнѣйшіе побѣги бываютъ прямые, круглые, гладкіе и съ солнечной стороны красные. На зубочкахъ въ концахъ листьевъ и вверху лиственнаго стебля находятся желвачки. Листья раздѣлены вдоль толстымъ выпуклымъ ребромъ.

Цвѣты ранніе, большіе, блѣднокрасные, безстебельные и сидящіе отдѣльно или попарно. Цвѣтутъ въ Апрѣлѣ и Маѣ, прежде чѣмъ распустятся листья.

Плоды имѣютъ большею частію сухое, жесткое, какъ кожа, тѣло, въ которомъ лежитъ гладкая косточка, содержащая въ себѣ пріятнаго вкуса продолговатое ядро или миндаль, созрѣвающій до совершенства только въ теплыхъ странахъ.

Разводится ядромъ, втыкаемымъ остріемъ въ землю; но при посадкѣ нельзя быть увѣрену какого рода получится миндаль, потому что сладкой перерождается въ горькой, а крупной въ мелкой; почему вѣрнѣе размножать его при-

вивкою къ миндальнымъ, персиковымъ и сливнымъ молодымъ деревцамъ. Впрочемъ уходъ за нимъ тотъ же, что и за персиками. (Подробнѣе см. 2-ю часть Хозяйственно - Практическое наставленіе о содержаніи огородовъ, цвѣтниковъ и плодовыхъ садовъ, извлеченное изъ сочиненій г. Цигры) (*). Миндальное дерево любитъ теплоту и хорошую легкую почву, а въ тяжелой сырой хилѣетъ и пропадаетъ. У насъ зимовать можетъ только подъ сильною покрышкою.

Польза. — Главное свойство миндаля должно состоять въ томъ, чтобъ онъ былъ сладокъ и пріятенъ вкусомъ, не червивъ, не сыръ, не плеснѣвелый и не желтъ внутри. Сладкой миндаль питателенъ, хотя и не удобоваримъ; напротивъ того горькой ядовитъ для всѣхъ слѣпораждающихся животныхъ, а нерѣдко даже и для человѣка. Противуядіемъ ему служитъ сладкое миндальное масло. Впрочемъ употребленіе миндаля всякому извѣстно.—Миндальное масло кромѣ употребленія въ пищу вмѣсто деревяннаго, содержитъ въ себѣ много цѣлебныхъ свойствъ: мягчитъ, унимаетъ кашель, удушье, колотье въ бокахъ; исцѣляетъ чахотку, сухотку, каменную болѣзнь; утоляетъ жаръ въ уринѣ; способствуетъ испражненію и разрѣшаетъ ѣдкія матеріи, содержащіяся въ

(*) Издано книгопродавцемъ *В. Поляковымъ* въ 1840 году.

желудкѣ и кишкахъ. Роженицы употребляютъ его противу послѣдовательныхъ болей отъ родовъ и отъ недуговъ въ животѣ. Выжатое миндальное молоко, будучи разведено водою и подслащено сахаромъ, прохлаждаетъ, утоляетъ боли, разрѣшаетъ остроту и служитъ обезсиленнымъ больнымъ и выздоравливающимъ подкрѣпленіемъ.—Выжатое изъ горькаго миндаля масло принятое внутрь грѣетъ желудокъ, разлагаетъ и способствуетъ пищеваренію, гонитъ урину и періодическое истеченіе, истребляетъ червей и врачуетъ отъ удушья и ипохондріи. При наружномъ употребленіи унимаетъ шумъ въ ушахъ, происходящій отъ холодной мокротной матеріи, счищаетъ пятна съ лица и мягчитъ кожу; истребляетъ съ головы вшей и паршу, пользуетъ отъ чахотки и смягчаетъ опухоли; впрочемъ оно почти совершенно подобно маслу сладкаго миндаля; изъ него приготовляютъ разныхъ сортовъ мыло, оно растворяетъ смолистыя вещества и камфору, а самый миндаль споспѣшествуетъ дѣйствію ялапы и ревеня и т. п.—Горечь миндаля происходитъ отъ бурой кожицы его, которая содержа въ себѣ много синильной кислоты, быстро разрушаетъ организмъ и чувственную способность; но умѣренное употребленіе горькаго миндаля возбуждаетъ аппетитъ и способствуетъ

пищеваренію. Несправедливо однако, чтобы онъ препятствовалъ опьяненію.—Въ хозяйствѣ мѣшаютъ его со сладкимъ, для приданія сему послѣднему большой пріятности. Впрочемъ изъ того и другаго плода приготовляютъ конфекты и разное пирожное.

Миндальное дерево по твердости своей и красотѣ жилъ идетъ на разныя столярныя издѣлія. Въ старину дѣлывали изъ него большой цѣнности табакерки.

Кл. XII. — *Бобовникъ или дикой перецъ. Калмыцкой орѣхъ. Полевые орѣхи.*

Amygdalis nana. L.

Этотъ небольшой кустарникъ, имѣющій до 3 футовъ вышины, ростетъ дико въ Подольской губерніи, Украйнѣ и на высокихъ, солнечныхъ, влажныхъ равнинахъ южной Россіи отъ Днѣпра и Буга до Урала. У насъ произрастаетъ почти во всякой почвѣ, размножается побѣгами отъ корней и отводками и не боится морозовъ. Садамъ доставляетъ этотъ кустарникъ большое украшеніе; имѣетъ вѣтви тонкія, красноватыя и прямыя и корень разростающійся очень далеко подъ землею.

Листья, выходящіе весною пучками изъ почекъ, продолговатые, узкіе къ верху широкіе, по краямъ остро-зазубренные и снабженные

двумя полособразными лиственными приростами. Самыя же почки сидятъ на вѣтвяхъ отдѣльно, или по двѣ вмѣстѣ.

Цвѣты нѣжно-розовые. Выходятъ въ исходѣ Апрѣля или въ началѣ Мая изъ лиственыхъ почекъ и сидятъ на стебляхъ отдѣльно, но въ такомъ множествѣ, что весь кустъ покрывается цвѣтомъ.

Плодъ составляютъ мелкіе овальные миндали, поспѣвающіе въ южныхъ краяхъ въ Іюлѣ. Ядрышки плода, извѣстные подъ названіемъ Nuclei persicorum употреблялись прежде въ аптекахъ вмѣсто горькаго миндаля. У насъ они рѣдко созрѣваютъ.

Польза. — Изъ плодовъ добывается масло, которое будучи настоянно въ винномъ спиртѣ на солнцѣ, теряетъ свою природную горечь. Не должно однако этаго масла принимать за лавровое, извѣстное подъ именемъ бобковаго.

Близь Мурэинскихъ рудокопенъ растетъ родъ этаго миндаля съ широкимъ листомъ.

Кл. XII. — *Персикъ. Шептала. Брускеина.*
Amygdalus Persica. L.

Настоящее отечество этаго дерева Персія. Встрѣчается однако въ дикомъ состояніи въ лѣсахъ около Терека, гдѣ производитъ мелкой почти безсочной плодъ величиною съ грецкой орѣхъ и куда вѣроятно занесено въ древности.

На Кавказѣ и въ гористыхъ мѣстахъ въ Крыму растетъ персиковое дерево во множествѣ между кустарниками. Въ Таврической губерніи около Судака произрастаетъ другой родъ этаго дерева съ прекрасною стройною верхушкою и съ плодомъ имѣющимъ красное тѣло.

Листья персиковаго дерева ланцетообразные, длинные, узкіе, заостренные и по краямъ пилообразно зазубренные.

Цвѣты красные, распускающіеся раньше листьевъ и стоящіе обыкновенно на вѣтвяхъ безъ стеблей; цвѣтутъ въ Апрѣлѣ и Маѣ.

Плодъ почти круглый, имѣющій на одной сторонѣ продолговатую глубокую впадину. Кожа на немъ бѣловатая и красноватая, покрытая густымъ пухомъ; но бываютъ плоды и гладкіе, извѣстные подъ названіемъ нектарій, которые очень сладки. Впрочемъ этотъ плодъ по величинѣ, цвѣту, вкусу и времени созрѣванія очень многоразличенъ.

Разведеніе и содержаніе (Подробнѣе см. 2 часть Хозяйственно-Практическое наставленіе о содержаніи огородовъ, цвѣтниковъ и плодовыхъ садовъ, извлеченное изъ сочиненій г. Цигры)(*). Присовокуплю только, что персиковое дерево, посаженное въ слишкомъ тучную, мокрую почву, истлѣваетъ.

Польза. Дю-Гамель совѣтуетъ давать дѣтямъ

(*) Издано книгопродавцемъ *В. Поляковымъ* С. П. б. 1840. 3 ч.

вареные въ молокѣ персиковые листья отъ глистовъ; это же дѣйствіе имѣетъ и вываренный изъ цвѣтовъ сиропъ.—Излишнее употребленіе въ пищу плодовъ, холодитъ желудокъ, тѣмъ болѣе, если онъ уже засоренъ, производитъ боль въ животѣ и поносъ—Лѣсъ персиковаго дерева красноватъ, и довольно твердъ, почему пригоденъ на токарныя издѣлія.

Кл. X. — *Толокнянка. Волчья Ягода.* Arbutus Úva ursi L.

Этотъ всегда зеленѣющій кусточикъ лежитъ на землѣ широкими пучками, и очень похожъ на Бруснику; имѣетъ деревянистый стелющійся длиною отъ 1 до 3 футовъ стволъ и гладкую кору. Растетъ въ тѣнистыхъ сухихъ лѣсахъ и на высотахъ какъ въ Остзейскихъ губерніяхъ, Финляндіи и Польшѣ, такъ и по всей сѣверной Россіи и Сибири; но въ восточныхъ странахъ уже не встрѣчается.

Листья сидятъ поперемѣнно на стебляхъ, яйцообразные, тупые, цѣльные, покрытые ребрами, гладкіе и лоснящіеся.

Цвѣты бѣлые и красные, выходятъ въ Іюнѣ изъ концовъ вѣтвей пучкомъ.

Ягоды свѣтлокрасные, гладкіе, мучнистые, безвкусные и односѣменные; созрѣваютъ въ Августѣ и Сентябрѣ.

Польза. — Изъ ягодъ въ нѣкоторыхъ странахъ сѣверной Россіи пекутъ хлѣбъ; сваренныя въ водѣ даютъ онѣ патоку. Листья и цвѣты имѣютъ горькій вкусъ и сильно вяжущее свойство; почему прописываются отъ каменной болѣзни и бѣлей. Казанскіе Татары употребляютъ ихъ на дубленіе сафьяна. Изъ отвара съ квасцами добывается отъ нихъ прекрасная сѣрая, а съ желѣзнымъ купоросомъ черная краска.— Листья, подмѣшанные въ небольшомъ количествѣ въ курительный табакъ, придаютъ ему пріятный вкусъ и запахъ. — На корняхъ толокнянки находятъ алаго червя.

Кл. XIX. — *Божье дерево.*
Artemisia Abrotanum. L.

Этотъ кустарникъ растетъ въ Азіи, на лежащихъ къ солнцу горахъ, прямымъ стволомъ, раздѣляющимся на нѣсколько прутообразныхъ, густо обсаженныхъ листьями сучьевъ. —По красивому росту своему и сильному, проницательному запаху, разводится почти во всѣхъ садахъ.

Листья его раздѣлены на многія тонкія, равно широкія вѣтви сѣро-зеленаго цвѣта. Нижніе изъ нихъ двояко-перистые, а верхніе волособразные.

Цвѣты маленькіе и желтоватые, которые однако рѣдко у насъ показываются; а еще

рѣже во влажной, холодной почвѣ. Въ сухомъ солнечномъ мѣстѣ, цвѣтутъ обыкновенно въ Августѣ и Сентябрѣ.

Употребленіе.—Это ароматное растеніе имѣетъ раздражительное, крѣпительное свойство, и прописывается отъ хронической, повсемѣстной слабости, и отъ худаго пищеваренія; а наружно пользуетъ отъ вывиховъ, переломовъ и нажимовъ.

Размножается черенками и раздѣленіемъ корней.

Кл. XIII. — *Дикой хмѣль. Дикой шафранъ. Алпійскій крокусъ.*

Atragene alpina. L.

Этотъ вьющійся кустарникъ растетъ въ лѣсныхъ гористыхъ мѣстахъ Сибири, имѣетъ деревянистый, слабый, вьющійся стволъ, раздѣляющійся на нѣсколько отраслей.

Листья противуположные, съ 3-мя овальными, пилообразно зазубренными, прорѣзанными, весьма острыми листочками.

Цвѣты большіе, свѣтло-голубые, сверху и по краямъ покрытые пухомъ, сидятъ отдѣльно на стеблѣ, выходя иногда изъ угловъ. Цвѣтутъ въ Іюнѣ и Іюлѣ.

Размножается отводками и корневыми побѣгами.

Польза.—Этотъ кустарникъ служитъ къ укра-

нснію садовъ, и переноситъ зиму въ сухой почвѣ, будучи наклоненъ подъ покрышку.

Примѣчаніе. Есть этого хмѣля и другіе роды, имѣющіе бѣлые, фіолетовые, розовые и охро-желтые цвѣты.

Кл. V. — *Одурь Кавказской. Каменный кустъ.*
Azalea pontica. L.

Этотъ прекрасный кустарникъ растетъ во множествѣ въ Малой Азіи и на Кавказѣ, въ буковыхъ и дубовыхъ рощахъ. — Всѣ роды азалій служатъ безспорно лучшимъ украшеніемъ садовъ, доставляя любителю много удовольствія своими цвѣтами; тѣмъ болѣе, что легко сберегаются въ зимнее время въ погребѣ или въ какомъ нибудь другомъ, недоступномъ морозу мѣстѣ. — Въ Генварѣ или въ Февралѣ можно уже горшки приставлять въ комнатахъ къ окнамъ, гдѣ онѣ раньше обыкновеннаго распускаютъ прекрасные цвѣты свои. Болѣе всѣхъ къ тому способенъ описываемый здѣсь Одурь Кавказскій, который и на вольномъ воздухѣ, въ сухой почвѣ, въ прикрытомъ мѣстѣ и подъ хорошею покрышкою, противустоитъ морозамъ.

Листья, коими одѣты вѣтви, ланцетообразны, гладки и имѣютъ лоснящійся цвѣтъ.

Цвѣты большіе, желтые; выходятъ на концахъ стеблей въ разное время года, смотря по

мѣстоположенію, и издаютъ сильный, бальзамическій запахъ.

Размножается сѣменами, корневыми побѣгами и отводками.

Употребленіе. — Грузинамъ и Осстинцамъ обще извѣстно, что пчелы, собирающія съ этой азаліи пищу, производятъ снотворный медъ, который, какъ опытами дознано, имѣетъ горькій, причиняющій рвоту вкусъ. Нагорнымъ жителямъ такъ извѣстно это свойство, что у Черкесовъ, говоря о глупомъ человѣкѣ, вошло въ пословицу: «Не объѣлся ли одури?» — Весною, покуда паствы не покроются зеленью, козы ѣдятъ пахучіе листья сего кустарника съ большимъ для нихъ вредомъ; а волы даже отъ него околѣваютъ.

Кл. VI. — *Барбарисъ Сибирскій.*

Berberis Sibirica. Lin. Pallas.

Этотъ кустарникъ не имѣетъ столь высокаго роста, какъ обыкновенный барбарисъ. Растетъ въ гористыхъ мѣстахъ Сибири, и на лежащихъ къ солнцу Алтайскихъ хребтахъ; но рѣже встрѣчается въ Дауріи и около Селенги.

Листья его яйцеобразные, нераздѣльные, по краямъ зазубренные, шипы обыкновенно стоятъ на вѣтвяхъ по пяти въ кучѣ.

Цвѣты желтые, сидятъ по одиначкѣ на от-

дѣльныхъ, голыхъ стебляхъ, выходя въ Маѣ изъ угловъ листьевъ и на концахъ вѣтвей.

Плодъ крупнѣе обыкновеннаго, красный, имѣющій пріятный, кисловатый вкусъ. Поспѣваетъ въ Октябрѣ.

Размножается сѣменами и корневыми побѣгами, почти во всякой почвѣ.

Польза этого барбариса подобна обыкновенному. Монгольскіе врачи собираютъ кору со ствола и кислую желтизну съ корней, которою исцѣляютъ многія болѣзни; и между прочимъ варятъ изъ разрѣзанныхъ вѣтвей экстрактъ, который, разведя водою, впускаютъ въ больные глаза.

Кл. VI. — *Барбарисъ обыкновенный. Кислица.*

Berberis vulgaris. L.

Этотъ покрытый шипами кустъ, встрѣчающійся въ дикомъ состояніи въ Остзейскихъ губерніяхъ, въ Курляндіи, Польшѣ и Литвѣ, достигаетъ вышины отъ 8 до 10 футовъ, имѣетъ сѣрую, растрескавшуюся кору, и снабженъ въ раздѣлахъ вѣтвей острыми шипами. — Растетъ также и въ разныхъ другихъ краяхъ Россіи.

Листья его на изворотъ яйцеобразные, тупые, гладкіе и зазубренные.

Цвѣты желтые, выходятъ отдѣльными, нѣсколько висячими кистями, изъ лиственныхъ

пучковъ, имѣютъ буроватые желвачки и чрезвычайно раздражительныя тычинки. Запахъ издаютъ сильный и не для всѣхъ пріятный. Цвѣтутъ въ Маѣ и Іюнѣ и представляютъ цвѣтомъ своимъ весьма пріятный видъ.

Ягоды на немъ продолговатыя, красныя какъ киноварь, заключающія въ себѣ два продолговатыя сѣмечка. Поспѣваютъ въ Сентябрѣ и Октябрѣ.

Размножается сѣменами и корневыми побѣгами во всякой почвѣ.

Польза. — Не только желтая внутренняя кора, которою красятъ сафьянъ, но и самое дерево, корень и ягоды барбариса идутъ на крашеніе шелка, полотенъ и другихъ тканей въ желтый цвѣтъ. Съ примѣсью квасцовъ этотъ цвѣтъ принимаетъ палевую краску, съ желѣзнымъ купоросомъ темно-оливковую, съ сушеною, толченою черникою зел ную, и съ синилью свѣтло-красную.— Выжатый изъ спѣлыхъ ягодъ сокъ прописывается вмѣсто лимоннаго сока, для составленія прохладительнаго напитка въ горячкахъ. Этимъ сокомъ кожевенники придаютъ козловой кожѣ лоскъ; а съ примѣсью уксуса, или квасцовъ, изъ него добывается красная краска для письма, вмѣсто красныхъ чернилъ. Изъ ягодъ приготовляется уксусъ и гонится водка. Ихъ кладутъ въ ки-

слую капусту и варятъ цѣльными кистями въ сахарѣ. Въ Голландіи употребляютъ листья какъ салатъ и варятъ ихъ съ мясомъ; въ особенности же придаютъ они пріятный вкусъ соленымъ огурцамъ. Всѣ животныя ѣдятъ ихъ, кромѣ лошадей и свиней. Кора употреблялась прежде въ медицинѣ какъ скородѣйствующее средство. Корень барбариса струистъ, лѣсъ желтъ, твердъ и волнистъ, почему идетъ на столярныя издѣлія. Этотъ кустъ больше чѣмъ въ одномъ отношеніи пригоденъ на живыя изгороды. — Въ Лифляндіи есть повѣрье, что будто бы этотъ кустарникъ, будучи посаженъ въ изгородахъ между полей, разцвѣтая обыкновенно вмѣстѣ съ рожью, бываетъ причиною ея неурожая. (?)

Кл. XX. *Береза.*

Betula alba. L.

Одно изъ важнѣйшихъ, любимыхъ и полезнѣйшихъ деревъ сѣверной страны. Береза произрастаетъ въ лѣсахъ по всей Россіи; но въ южныхъ и самыхъ сѣвернѣйшихъ странахъ встрѣчается рѣдко; да и трудно ее тамъ выростить. Березы извѣстны два рода: первая *полевая*, растущая на сухой, и вторая *болотная*, растущая на болотистой почвахъ. Видимую разность отъ обыкновенной составляетъ *от-*

вислая Береза (Betula pendula), растущая съ первою на одной и той же почвѣ, но имѣющая гладкіе листья, висящіе на тонкихъ стебляхъ, а эти на прямыхъ отвислыхъ вѣтвяхъ, отъ чего дерево получаетъ роскошный видъ. Обыкновенная Береза достигаетъ отъ 60 до 90 футовъ вышины и покрыта бѣлою растрескавшеюся корою, имѣющею подобную бумагѣ верхнюю кожицу. Въ нѣкоторыхъ странахъ въ Сибири покрываетъ она собою цѣлыя цѣпи горъ.

Листья ея липкіе, длинные, заостренные и двояко пилообразно зазубренные.

Цвѣты состоятъ изъ двойныхъ цилиндрическихъ, опущенныхъ, подобно черепицѣ, одна на другой лежащихъ шишечекъ съ чешуею — Цвѣтутъ въ Апрѣлѣ и Маѣ, въ одно время съ появленіемъ листьевъ.

Плодъ небольшой, обратно сердцеобразный, односѣменный и желтобурый. Поспѣваетъ въ Іюлѣ и Августѣ, не теряетъ производительной силы одинъ годъ, если сберегается въ прохладномъ мѣстѣ въ пескѣ. Время созрѣванія сѣменъ познается, когда зеленыя сѣменныя шишечки начнутъ переходить въ бурый цвѣтъ и чешуйки. въ коихъ лежатъ сѣмена, свободно оттираются руками, или спадаютъ.

Разведеніе.— Береза растетъ во всякой почвѣ,

только не въ зыбучемъ песку и не въ твердой глинѣ. Сѣмена сѣютъ тотчасъ по созрѣніи осенью въ воздѣланную землю, гдѣ нѣтъ расплюжающихся сорныхъ травъ, и слегка боронуютъ деревянною бороною, стараясь не зарывать сѣменъ слишкомъ глубоко. — На десятину потребно сто фунтовъ сѣменъ. — Десятина съ выросшимъ лѣсомъ чрезъ 20 или 30 лѣтъ, какъ опытами дознано, даетъ около 120 саженъ однополѣнныхъ дровъ; почему правильный засѣвъ Березы былъ бы легчайшій и вѣрнѣйшій способъ къ пріобрѣтенію нужнаго топлива. Береза пускаетъ отрасли отъ 30 до 40 лѣтъ и живетъ до 60-ти. — Время рубки дровъ начинается съ осени и оканчивается съ началомъ весны. Кора березы не истлѣваетъ, какъ-то доказываютъ древнія гробницы на Енисеѣ. Лѣсъ ея, измѣняясь отъ почвы и отъ лѣтъ въ цвѣтѣ, посредственно твердъ, плотенъ и довольно легко колется. Сохнетъ медленно даже и въ сухомъ состояніи, снова вбираетъ въ себя сырость; отъ чего бухнетъ, трескается и подвергается червоточинѣ.

Польза.— Листья Березы идутъ въ кормъ скоту и употребляются на крашеніе шерстяныхъ тканей: съ примѣсью квасцовъ въ желтозеленоватый цвѣтъ, а съ прибавкою мѣла въ палевый. Сушеными красятъ къ Пасхѣ или Свѣтлому Воскресенію

яйца. — Молодые листья содержатъ въ себѣ стягивающее, разрѣшающее свойство и съ успѣхомъ врачуютъ скотъ отъ чесотки и другихъ накожныхъ сыпей. Пчелы собираютъ съ нихъ мягкое клейкое вещество, а со цвѣтовъ пыль. Развивающіяся почки молодыхъ листьевъ употребляются въ крѣпительныхъ ваннахъ отъ ревматизмовъ и другихъ хроническихъ болѣзней.—Изъ цвѣтныхъ шишечекъ вываривается мыло и чрезъ перегонку добывается масло, неуступающее вкусомъ и запахомъ маслу Бальзамъ-Копайвы. Изъ настоенныхъ почекъ въ тепломъ мѣстѣ на спиртѣ, получается цѣлебный бальзамъ отъ ранъ. — Березовая кора идетъ на покрышку деревянныхъ строеній, а также на крашеніе въ бурой цвѣтъ. Облупленіе бѣлой коры нисколько не препятствуетъ дальнѣйшему росту дерева, лишь бы не была при томъ повреждена внутренняя бурая кора; въ противномъ случаѣ дерево сохнетъ и становится не годнымъ даже и на топливо. Изъ старой коры помощію сухой перегонки добывается масло, употребляемое при обдѣлываніи юфты, а во врачеваніи отъ разныхъ недуговъ внутрь и наружно. Изъ коры приготовляютъ Камчадалы веревки, Вогулы челноки и посуду, а Русскіе бураки. Вареною корою Красноярскіе Татары кроютъ свои ки-

битки, а Шведы изъ пережженной до извѣстной степени добываютъ весьма хорошій клей для спаиванія ломанной фаянсовой посуды. Наконецъ изъ коры со старыхъ корней приготовляютъ деготь. Березовая зола доставляетъ превосходный поташъ и крѣпкой щелокъ для мытья бѣлья. Сухою золою счищается затекшее стекло; а сажа употребляется на дѣланіе черной краски для печатниковъ и живописцевъ.—Березовый лѣсъ идетъ на разныя столярныя, токарныя, плотничныя, мельничныя и другія подѣлки; а дрова доставляютъ лучшее топливо. Выцѣженный изъ молодыхъ деревъ сокъ, имѣетъ кровочистительное разрѣшающее, проносное и мочегонное свойства, почему прописывается отъ каменной болѣзни и сыпей. Простолюдинамъ служитъ онъ въ лѣтніе жары прохладительнымъ и здоровымъ напиткомъ. Изъ него вывариваютъ сиропъ и приготовляютъ родъ шампанскаго вина. Для чего берутъ на 20 штофовъ березовой воды 5 фунт. сахара, варятъ при безпрестанномъ сниманіи пѣны, пока взваръ просвѣтлится; потомъ процѣдивъ въ чистой боченокъ, вливаютъ въ него 4-ре штофа хорошаго бѣлаго Французскаго вина, кладутъ 4 мелко разрѣзанные лимона и три ложки хорошихъ дрожжей, даютъ бродить, добавляя постепенно Французскимъ виномъ, по-

ка броженіе кончится; наконецъ доливъ тѣмъ же виномъ, оставляютъ въ этомъ положеніи на 4 недѣли. Послѣ чего разливаютъ въ бутылки и хранятъ до употребленія полгода.— Изъ вареной березовой воды съ бѣлымъ медомъ получается извѣстный подъ названіемъ меда напитокъ, также добывается изъ сока съ кислымъ тестомъ превосходный уксусъ.

Примѣчаніе. Встрѣчающаяся у насъ въ изобиліи свиловатая или съ черными пятнами береза, употребляется на разныя токарныя работы, на курительныя трубки, игольники, табакерки, мебеля, шкатулки, ружейныя ложи и проч.

Кл. XXI. — *Малорослая береза. Березка.*
Betula nana L.

Сучья этого древеснаго кустарника, достигающаго отъ 3 до 4 футовъ вышины, распространяются наклонно къ землѣ и покрыты гладкою, бурокрасною корою. — Растетъ во множествѣ въ Финляндіи, Лапландіи, Ингерманландіи и въ Сибири, въ холодныхъ гористыхъ мѣстахъ и въ болотахъ. На Кавказѣ его вовсе нѣтъ. Въ Остзейскихъ губерніяхъ встрѣчается въ маломъ количествѣ, и то низкимъ кустомъ. Но можно прививать его къ бѣлой березѣ, послѣ чего растетъ стройнымъ деревомъ.

Листья его мелкіе, круглые, стебельные, по краямъ загнутые, нѣсколько прямые и сверху гладкіе.

Цвѣтныя шишки маленькія, прямыя, отдѣльныя, безстебельныя и показывающіяся въ Маѣ.

Разводится сѣменами и прививкою къ обыкновенной березѣ.

Польза. — По красивому листу своему служитъ украшеніемъ Англійскихъ садовъ.

Кл. XXI. — *Замшитъ. Букъ.*

Buxus sempervirens. L.

Замшитъ растетъ средней величины кустомъ, и употребляется въ садахъ по всегда зеленѣющимъ листьямъ, на обсаживаніе грядъ. Встрѣчается во множествѣ на южной отлогости Кавказа около рѣки Алазана въ Кахетинскомъ округѣ, гдѣ, какъ и въ Персіи достигаетъ вышины двухъ саженъ. Лѣсъ его вывозится большею частію изъ Кизляра.

Листья Замшита яйцеобразные, прямые, гладкіе, съ верхней стороны лоснящіеся и стебли по краямъ покрыты тонкимъ пухомъ.

Цвѣтныя головки сидятъ въ углахъ листьевъ и цвѣтутъ въ Апрѣлѣ; а на Кавказѣ въ одно время съ орѣшникомъ въ исходѣ Февраля.

Сѣменникъ круглый, похожій на опрокину-

тый горшокъ, оканчивается тремя остріями и раскрывается самъ собою, имѣя три разгородки и въ каждой по два сѣмечка.

Разводится отводками, черенками, корневыми побѣгами и сѣменами, которыя однако до всхода лежатъ очень долго въ землѣ. — Этотъ кустарникъ разсаживается преимущественно весною и любитъ умѣренную, сухую, хорошую почву.

Польза. — Лѣсъ его желтъ, твердъ и по тяжести своей тонетъ въ водѣ. Служитъ на токарныя издѣлія и на дѣланіе флейтъ и другихъ вокальныхъ инструментовъ. Листья издаютъ непріятный запахъ, имѣютъ противной горькій вкусъ и нѣкогда употреблялись въ медицинѣ. Сучья этого кустарника, какъ полагаютъ, смертельны для верблюдовъ, между тѣмъ кабаны ищутъ песчаныхъ мѣстъ поросшихъ замшитомъ. Отваръ листьевъ споспѣшествуетъ росту волосъ. Стружки коры производятъ испарину и красятъ синюю оберточную бумагу въ красный цвѣтъ. Перегнанное изъ замшита масло утоляетъ зубную боль.

Кл. XIII. — *Каперсы.*

Capparis spinosa. L.

Каперсовое дерево ростетъ кустомъ, состоящимъ изъ колючихъ стелящихся вѣтвей, на

глинистыхъ безплодныхъ горахъ Судака въ Таврической губерніи и на такихъ же мѣстахъ около Урзова и Ламбата.

Листья его гладкіе, круглые, сидящіе попеременно на короткихъ стебляхъ, около которыхъ имѣютъ по одному или по два шипа.

Цвѣты бѣлые, большіе и весьма красивые; выходятъ въ началѣ Іюня изъ угловъ лиственныхъ стеблей на одинакихъ стебелькахъ, кои длиннѣе листьевъ, имѣющихъ при развитіи своемъ блѣдно-красный цвѣтъ. Цвѣтные листочки круглые, тупые; тычинки длиннѣе цвѣтныхъ листковъ, красно-фіолетовыя и числомъ простирающіяся до 60-ти; сѣменники желтые. На короткой, овальной плодовой завязи стоитъ длинный пестикъ съ тупымъ разрѣзомъ.— Зеленыя цвѣтныя почки этого дерева, доставили ему большую знаменитость, употребленіемъ ихъ, при надлежащемъ заготовленіи въ пищу, подъ названіемъ каперсовъ.

Плодъ заключаетъ подъ грубою мшистою оболочкою множество почкообразныхъ сѣменъ.

Разводится отводками и черешками. Для полученія большаго количества цвѣтковъ, надобно весною подрѣзать мелкія вѣтви по самый стволъ. Въ нашемъ сѣверномъ климатѣ каперсовое дерево содержится зимою въ оранжереѣ.

Польза. Листья и кора, особенно же коренья

имѣютъ горькой, ѣдкой и нѣсколько вяжущій вкусъ. Кора предписывалася прежними врачами, какъ сильно растворяющее и укрѣпляющее срествo, противу засоренія селезенки — Облупленная кора съ корня свертывается подобію корицѣ, посему какъ пряность употребляется въ аптекахъ. Она сѣраго цвѣта и покрыта нѣкоторыми поперечными чертами или морщинами. Пять фунтовъ коры даютъ чрезъ перегонку $4\frac{1}{2}$ лота масла.

Въ Провансѣ собираютъ крупныя и мелкія каперсы вмѣстѣ и уже по заготовленіи, пропускаютъ сквозь рѣшето и отдѣляютъ большія отъ малыхъ. Отъ 30 кустовъ можно въ теченіи года собрать 112 фунтовъ каперсовъ.

Ихъ употребляютъ въ приправѣ къ разнымъ кушаньямъ и какъ салатъ. По разрѣшающему и разжижающему соки свойству своему каперсы очень здоровы, въ особенности ипохондрикамъ. — Самые крупные каперсы идутъ въ торговлѣ за оливы.

Кл. XXI. — *Грабъ. Грабина. Грабельникъ.*
Carpinus Betulus. L.

Это дерево достигаетъ отъ 60 до 70 футовъ вышины, имѣетъ бѣловатую кору и растетъ отдѣльно въ Лифляндіи, Курляндіи, въ Польшѣ и въ другихъ нижнихъ губерніяхъ Россіи.

Листья его, сидящіе на стебляхъ, овально-

острые, складные, двояко-неровно зазубренные; по краямъ гладкіе, со складкою на каждомъ ребрѣ и покрытые бѣлымъ длиннымъ пухомъ. Мужскія цвѣтныя шишечки, показывающіяся до развитія листьевъ, одинакія, цилиндрическія съ чешуйками, лежащими подобно черепицѣ одна на другой, кои на женскомъ цвѣтѣ бываютъ длиннѣе. Цвѣтетъ въ Маѣ, а на Кавказѣ въ началѣ Апрѣля.

Сѣмена висятъ въ лиственныхъ пучкахъ и созрѣвъ въ Октябрѣ спадаютъ. Бываютъ годны одинъ или два года, если сберегаются въ холодномъ мѣстѣ.

Разводится успѣшнѣе сѣменами. Любитъ хорошую влажную почву и засѣвается въ Октябрѣ или рано весною въ борозды на $\frac{1}{4}$ дюйма глубиною. При весеннемъ посѣвѣ лежатъ иногда сѣмена года полтора въ землѣ не пуская ростковъ, почему не должно слишкомъ опрометчиво сомнѣваться въ ихъ добротѣ. Подростшія молодыя деревца разсаживаются чрезъ три года.—Рубка лѣса производится въ Ноябрѣ до Февраля включительно. Дерево пускаетъ отросли до 40 лѣтъ и живетъ отъ 200 до 300. Кора его гладкая, пепельнаго цвѣта. Лѣсъ твердъ и крѣпокъ.

Польза. — Листья, почки и кора идутъ на дубленіе и на кормъ скоту, а дрова на топли-

ливо. Лѣсъ служитъ превосходнымъ матеріаломъ для построенія мельницъ, машинъ и т. п., а также употребляется на разныя столярныя и токарныя издѣлія. Въ Смоландѣ сушатъ кору, мочутъ въ водѣ, и красятъ сю шерсть въ желтой цвѣтъ. Сверхъ того выжигаются изъ дровъ превосходные угли, которые въ особенности употребляютъ на стеклянныхъ заводахъ и при плавкѣ металловъ.

Кл. XXI. — *Грабина восточная.*

Carpinus orientalis. Du Roi.

Это дерево достигаетъ отъ 10 до 12 футовъ вышины и ростетъ въ Казабахской области, въ Елисаветполѣ и на сухихъ почвахъ въ Крыму. Стволъ его шишковатъ, вѣтвистъ, кора буро-сѣрая со множествомъ бѣлыхъ крапинъ.

Листья самые мелкіе изъ всѣхъ породъ граба, овальные, сердцеобразные, зубчатые, тусклые и темнозеленые. Молодые побѣги покрыты тонкимъ пухомъ.

Цвѣтныя шишечки, какъ мужскія, такъ и женскія очень малы и имѣютъ желтый цвѣтъ. Чешуя на плодѣ угловатая широкая.

Разводится сѣменами.

Польза. — Эта грабина съ пользою можетъ быть употреблена въ южныхъ краяхъ на живые изгороды и плетни, потому что даетъ себя заплетать по произволу и выноситъ под-

стрижку лучше обыкновеннаго граба. Въ сѣверныхъ странахъ молодыя деревья чувствительны къ холоду.

Кл. XXI. — *Каштанъ.*

Castanea vesca. Gärtner.

Каштановое дерево достигаетъ пятисотъ лѣтней старости и получило свое названіе отъ древняго Ѳессалійскаго города Кастанеи. Красотою, прочностію и величиною подобится дубу, а по своей пользѣ имѣетъ преимущество предъ многими деревьями. Въ нашихъ Остзейскихъ губерніяхъ переноситъ зимніе стужи неиначе какъ подъ покрышкою. Впрочемъ его сбереженіе зависитъ много отъ почвы и мѣстоположенія, потому что и въ Германіи, гдѣ каштановое дерево встрѣчается во многихъ странахъ, страждетъ оно нерѣдко отъ морозовъ. Растетъ на Кавказѣ въ направленіи къ востоку дико. Въ южной Россіи изрѣдка встрѣчается въ садахъ; но довольствуется тамошнимъ климатомъ.

Листья его большіе, отъ 3 до 4 дюймовъ длиною, съ обѣихъ сторонъ гладкіе и съ верхней прекраснаго лоснящагося зеленаго цвѣта, стоятъ попеременно и имѣютъ по краямъ большіе, заостреные, пилообразные зубы. Сидятъ на деревѣ до глубокой осени и не подвержены нападенію насѣкомыхъ.

Мужскіе цвѣты состоятъ изъ продолговатыхъ бѣлыхъ шишекъ, показывающихся въ углахъ листьевъ на наружныхъ вѣтвяхъ, бываютъ отъ 2 до 3 дюймовъ длиною и издаютъ сильный непріятный запахъ. Напротивъ того женскія сидятъ обыкновенно на концахъ вѣтвей въ видѣ почекъ, имѣя щетинистую чашечку съ четырьмя зубами. Цвѣтутъ въ Іюлѣ.

Плодъ заключается въ колючемъ сѣменникѣ, содержащемъ въ себѣ 2 или 3 орѣха и запертый двойною покрышкою. Поспѣваетъ осенью.

Разведеніе. — Это дерево съ выгодою можно было бы разводить въ южныхъ краяхъ. Оно ростетъ довольно быстро и охотнѣе на гористыхъ мѣстахъ въ хорошей теплой, не слишкомъ тучной и не очень тощей почвѣ. Размножается орѣхами, которые сажаютъ весною на грядѣ въ легкую, хорошо разработанную землю въ борозды на 2 дюйма глубиною и отъ 4 до 6 дюймовъ одинъ отъ другаго, острïемъ вверхъ. Чрезъ три года молодыя деревцы пересаживаются. — Орѣхи сберегаются до посадки въ пескѣ.

Польза и употребленіе.—Каштановый плодъ мучнистъ и поджареный или свареный въ водѣ имѣетъ пріятный вкусъ.—Въ южныхъ странахъ доставляетъ онъ дичи и другимъ жи-

вотнымъ весьма питательную пищу и хорошую муку на хлѣбы и другое печенiе. Изъ него приготовляютъ шоколадъ и гонятъ водку.

Изъ свѣжихъ вѣтвей съ листьями добывалъ Сукковъ красно-бурый кисель, принявшiй отъ поташа чрезвычайно огненную красно-бурую краску, которая съ примѣсью щелочной соли сдѣлалась еще темнѣе; отъ нашатыря этотъ кисель получилъ желтобурый, отъ квасцовъ виноградно-желтый а отъ желѣзнаго или цинковаго купороса черный цвѣтъ.—Кора и скорлупа ея плода красятъ полотна въ прочную бурую краску.

Каштановый лѣсъ не подверженъ червоточинѣ и походитъ болѣе на дубовой, чѣмъ на орѣховой, бѣлъ, гладокъ и пригоденъ какъ на строенiе, такъ и на разныя издѣлiя, потому что принимаетъ очень хорошо полировку. Дрова идутъ на топливо и даютъ хорошiй уголь. Въ прочности же лѣса свидѣтельствуютъ во Францiи нѣкоторыя зданiя и церкви, въ коихъ балки и чрезъ нѣсколько столѣтiй уцѣлели. На Рейнѣ дѣлаются изъ него прочныя бочки, въ которыхъ вино не теряетъ своего прiятнаго вкуса. Кора употребляется на дубленiе, а листья на плетенiе здоровыхъ тюфяковъ и на подстилку скоту.

Изъ корней или ствола столѣтнихъ деревъ течетъ при большихъ жарахъ смолистый сокъ, который служитъ доказательствомъ согниванія внутренности ихъ. Этотъ сокъ собираютъ помощію хлопчатой бумаги и разведя водою, употребляютъ вмѣсто чернилъ.

Кл. XXIII.— *Желѣзное дерево. Каркасъ южный.* Celtis australis. Lin.

Стволъ этого дерева прямой, вѣтвистой, толстой, вышиною отъ 40 до 50 футовъ, имѣетъ въ молодости нѣжную бѣлую или синезеленую, а подъ старость гладкую темную съ зелеными пятнами кору и достигаетъ глубокой старости, свыше 500 лѣтъ. На вершинѣ своей пускаетъ много длинныхъ гибкихъ вѣтвей, дугообразно поднятыхъ къ верху, отъ чего это дерево получаетъ особый видъ.— Въ Таврической губерніи встрѣчается оно величиною съ Илимъ; но рѣдко видно на полуденной сторонѣ Кавказа; растетъ же во множествѣ въ Персидскихъ владѣніяхъ, около Каспійскаго моря.

Листья стоятъ поперемѣнно на тонкихъ стебляхъ, ланцстообразные, оканчивающіеся длиннымъ остріемъ, при осязаніи шершавые и по краямъ остро-пилообразно зазубренные.

Цвѣты выходятъ на одинакихъ стебляхъ, изъ угловъ листьевъ, съ коими весною показываются въ одно время и обыкновенно такъ,

что въ каждомъ углу мужской и двуполый цвѣтокъ сидятъ вмѣстѣ и первый надъ вторымъ; имѣютъ травянаго цвѣта зеленую чашечку и всегда спадаютъ прежде, чѣмъ листья, достигнутъ половины своей величины; цвѣтутъ въ Маѣ и Іюнѣ.

Плодъ имѣетъ величину небольшой вишни, бываетъ прежде зеленый, потомъ желтый, послѣ красный и наконецъ по созрѣніи черный. Ядро въ немъ большое, но тѣла немного, вкусъ имѣетъ болѣе или менѣе сладкой и пріятной, но большею частію довольно кислый. Поспѣваетъ въ Октябрѣ.

Разводится сѣменами и отводками. Любитъ хорошую, болѣе влажную, чѣмъ сухую почву, зимуетъ у насъ на вольномъ воздухѣ только подъ покрышкою; но лучше содержать его зимою въ недоступномъ для мороза покоѣ.

Польза и употребленіе. — Изъ сѣмянъ выжимается масло, которое вкусомъ подобно миндальному, горитъ свѣтло и мало коптитъ. — Плоды употребляются Татарами въ пищу; а листьями можно приправлять кушанья.—Лѣсъ его мягкой, пригодный на дѣланіе тростей, бичей, шомполовъ, обручей и проч. Кора содержитъ въ себѣ дубильное вещество.

Кл. XXIII. — *Турнефортово желѣзное дерево.*
Celtis Tournefortii. Lamark.

Настоящее отечество этаго прекраснаго дерева Крымъ и Арменія; но встрѣчается также на скалахъ около Константиногорскихъ теплыхъ водъ.

Листья. Яйцообразные, заостренные, пилообразно-зазубренные, на основаніи неровные, къ верху нѣсколько острые и въ юности почти сердцеобразные.

Цвѣты желтоватые.

Плоды желтые.

Разводится сѣменами и отводками въ легкой теплой почвѣ. Въ молодости это дерево чувствительно къ холоду, требуетъ прикрытаго мѣста и сильной покрышки; но лучше сберегать его зимою въ оранжереѣ или въ недоступномъ морозу мѣстѣ.

Кл. X. — *Стручковатое Іудино дерево.*
Cercis Siliquastrum. L.

Обыкновенное Іудино дерево растетъ на востокѣ и въ Азіи, гдѣ имѣетъ быстрой ростъ и достигаетъ вышины отъ 20 до 25 футовъ. Кора на немъ черноватая; сучья стоятъ обыкновенно зикзакомъ. Въ нашихъ странахъ оно нѣжно, на вольномъ воздухѣ не переноситъ стужи и сберегается зимою въ недоступномъ морозу покоѣ.

Листья, коими покрыты гладкія съ черными пятнами вѣтви, стоятъ попеременно на гладкомъ кругломъ стеблѣ, имѣющемъ до 2 дюймовъ длины. Они почти сердцеобразно круглые, съ обѣихъ сторонъ гладкіе, сверху темнозеленые, снизу блѣдные, съ выпуклыми ребрами и по краямъ безъ зазубринъ. Продолговатозаострѣнныя почки, стоящія между лиственными стеблями имѣютъ большею частію косое сплюснутое острie.

Цвѣты лоснящіеся, пурпуровые, сидятъ пучками вдоль вѣтвей и образуютъ большіе продолговатые кисти, показываясь большею частію прежде листьевъ. Когда цвѣты спадутъ, то изъ плодовой завязи образуется длинный стручокъ бурокраснаго цвѣта, содержащій въ себѣ рядъ довольно бурыхъ сѣменъ, кои не много сплюснуты и величиною нѣсколько больше чечевицы.

Размножается отводками и сѣменами, изъ коихъ последнія предъ посѣвомъ надобно мочить двое сутокъ въ водѣ. Любитъ хорошую тучную землю.

Польза. — Лѣсъ Іудина дерева имѣетъ прекрасныя черныя и зеленыя жилы, твердъ и хорошо полируется, почему можетъ быть употребленъ на разныя тонкія издѣлія.

Кл. XXIII. — *Іоанновъ хлѣбъ. Дивій медъ. Сладкіе стручки.*

Ceratonia siliqua. L.

Это всегда зеленѣющее дерево бываетъ средственной величины, ростетъ по всему востоку, имѣетъ прямой стволъ и попеременно скрученые сучья. Содержится въ зиму въ оранжереѣ отъ 1 до 5 градусовъ тепла.

Листья двояко перистые и состоятъ изъ 3 до 4 паръ овально продолговатыхъ, прямыхъ, по краямъ волнообразно выпуклыхъ листковъ. Съ обѣихъ сторонъ гладкіе, нераздѣльно яйцообразные, тупые, кожистые, сверху темнозеленые лоснящіеся, снизу блѣдные и продернутые тонкими ребрами. На концѣ имѣютъ плоской разрѣзъ и стоятъ на короткихъ пурпуровыхъ стебляхъ. Молодые побѣги и главные лиственые стебли краснаго цвѣта и послѣдніе у основанія сильнѣе чѣмъ вверху.

Цвѣты темнопурпуровые, выходятъ по сторонамъ вѣтвей и въ углахъ листьевъ отдѣльными кистями.

Размножается сѣменами и черенками.

Польза. — Содержится въ антекахъ подъ названіемъ Siliqua dulcis и прописывается отъ грудныхъ недуговъ. Плодъ имѣетъ толстое, мягкое, мучнистое, сладкое, свѣтло-сѣрое тѣло, которое въ сыромъ видѣ и сушеное употреб-

ляется въ пищу. Въ Сициліи кормятъ плодами скотъ. Выжатый сокъ служитъ приправою при вареніи плодовъ; а лѣсъ идетъ на разныя токарныя издѣлія.

Кл. XIII. — *Ломоносъ. Блѣдно-зеленый бородавникъ.*
Clematis glauca. Willd.

Отечество его Сибирь и Востокъ. Во множествѣ встрѣчается на берегахъ и въ сырыхъ мѣстахъ между кустарниками при рѣкахъ Бухтормѣ, Алей, Чулишманѣ, Иртышѣ, Бекунѣ, Курчумѣ, и Убѣ.

Листья его сложные, листочки яйцеобразно тупые, почти отвислые, имѣютъ на концахъ бородавчатые, почти травянистые шипы свѣтлозеленаго цвѣта.

Цвѣты голубые, покрытые очень тонкимъ пухомъ. Распускаются въ Іюлѣ и въ Августѣ.

Размножается легко отводками вьющихся вѣтвей и раздѣленіемъ корней. Ростетъ у насъ въ садахъ почти во всякой почвѣ и на зиму наклоняется подъ покрышку.

Кл. XVII. — *Пузырной кустарникъ. Мошникъ.*
Colutea sanguinea. Pallas.

Этотъ кустарникъ недостигающій 7-ми футовъ вышины, растетъ въ Таврической губерніи на горахъ между Инкерманомъ и Севастополемъ, на Кавказѣ, около Тифлиса и Мегета,

гдѣ цвѣтетъ въ началѣ Мая. По красотѣ цвѣтовъ разводится у насъ въ садахъ; но безъ покрышки отъ сильныхъ морозовъ погибаетъ. Впрочемъ ростетъ почти во всякой почвѣ, только не въ излишне сырой или песчаной.

Листья на немъ не парно перистые, кругловатые, почти яйцеобразные, на концахъ округленные, или выдавшіеся хвостомъ, свѣтлозеленые, гладкіе и съ нижней стороны сѣрозеленые.

Цвѣты выходятъ изъ лиственыхъ угловъ и стоятъ по перемѣнно на стеблѣ, имѣющемъ отъ 4 до 6 дюймовъ длины; краснобурые, а загнутое взадъ знамечко выпуклое и внутри на основаніи желтое. Они принадлежатъ къ мотыльковымъ цвѣтамъ и распускаются съ Іюня до Августа.

Сѣмена лежатъ въ маленькомъ пузырькѣ.

Всѣ роды колутеи или пузырника разводятся сѣменами и побѣгами отъ корней и на зиму нагибаются подъ покрышку.

Кл. XVII. — *Древесный пузырный кустарникъ.*

Colutea arborescens. L.

Ростетъ въ Карабахѣ и въ Крыму на горахъ около Инкермана, въ лѣсахъ Ялты и около Севастополя.

Листья его стоятъ по перемѣнно, не парно перистые, овальные, гладкіе, на концѣ тупые или выдавшіеся хвостомъ.

Цвѣтныя кисти желтыя, выходятъ изъ угловъ листьевъ и имѣютъ надутые пузыри, въ коихъ содержатся сѣмена. — Цвѣтутъ съ Іюня до Августа.

Польза. — По красивому цвѣту разводится у насъ для украшенія садовъ. Кромѣ того лѣсъ его, имѣющій желтыя полосы, годится на столярныя и токарныя издѣлія. Листья и стручки имѣютъ проносное свойство, а сѣмена производятъ рвоту.

Кл. IV. — *Деренъ бѣлой. Курослѣпникъ.*
Cornus alba. L.

Этотъ красивый кустарникъ съ красными вѣтвями, достигаетъ отъ 8 до 12 футовъ вышины и растетъ около береговъ рѣкъ въ тѣнистыхъ лѣсахъ по всей Сибири, начиная отъ Урала до Восточнаго океана и въ Камчаткѣ, а также при рѣкахъ Оби и Иртышѣ. Молодые побѣги при треніи въ рукахъ издаютъ запахъ розы.

Листья его противуположные, овальные, заостренные, съ гладкими краями зарубленные; съ верхней стороны темнозеленые, а съ нижней бѣлосѣрые.

Цвѣты бѣлые, сидятъ въ вѣнчикѣ и цвѣтутъ почти во все лѣто.

Ягоды бѣлыя какъ перлы, созрѣваютъ осенью.

Разводится сѣменами и корневыми побѣгами и растетъ почти во всякой почвѣ.

Польза. — Этотъ кустарникъ превосходенъ для бесѣдокъ и украшаетъ сады своимъ листомъ, цвѣтомъ и ягодами.

Кл. IV. — *Деренъ обыкновенный.*

Cornus mascula. L.

Этотъ деревообразный кустъ, достигаетъ иногда 20 футовъ вышины, воспитывается въ садахъ разными формами и зимнихъ холодовъ не боится. А какъ этотъ кустарникъ растетъ медленно, то достигаетъ глубокой старости отъ 50 до 100 лѣтъ. Произрастаетъ дико въ Подольской губерніи при рѣкѣ Бугѣ, въ кустарникахъ около Терека и Кумы, а также въ Крыму, въ Таврической губерніи и на Кавказѣ.

Листья его продолговатые, овальные, заостренные, ребристые, безъ зазубринъ, на верхней сторонѣ свѣтлозеленые, на нижней бѣловатозеленые, иногда пестрые и стоящіе на очень короткихъ стебляхъ противуположно.

Цвѣты желтые, сидящіе на короткихъ пушистыхъ стебляхъ, нерѣдко по 20 до 30 вмѣстѣ; но большая часть оныхъ спадаетъ. Показываются прежде листьевъ очень рано весною.

Плоды продолговатые, красные, доходятъ до величины жолудя, имѣютъ винограднокислый пріятный вкусъ. Плодъ костяной, содержащій въ себѣ двойное ядро и поспѣваетъ осенью.

Разводится сѣменами, черенками и корневыми побѣгами. Сѣмена сѣютъ осенью на дюймъ глубиною. Посѣянныя весною лежатъ до всхода въ землѣ два года. Этотъ кустъ любитъ сухую, хорошую почву. Кора на немъ темносѣрая, красноватая и жесткая; сучья узловатые.

Польза и употребленіе.—Плоды по нѣсколько кисловатому вкусу, употребляются, какъ прохладительное, противудѣйствующее средство, въ горячкахъ, кровавомъ поносѣ и кровотеченіи. Не спѣлые плоды заготовляютъ съ лавровымъ листомъ и фенхелемъ въ соленой водѣ и кладутъ въ кушанья вмѣсто оливовъ; а зрѣлые варятъ въ сахарѣ и медѣ. Помощію броженія приготовляется изъ нихъ хорошее вино и готовится водка. Татары употребляютъ ихъ въ пищу сырые и сушеные.

Листья придаютъ чаю пріятный вкусъ; а красный лѣсъ дерена превосходитъ твердостью, крѣпостью и плотностью всѣ туземные роды деревъ, хорошо полируется и потому идетъ на разныя издѣлія.—Такъ какъ наружное образованіе листьевъ и плодовъ имѣетъ большое сходство съ кофейнымъ деревомъ, то можно было бы его употреблять вмѣсто кофе.

Кл. VI. — *Куросльпникъ. Сльпокуръ.*

Cornus sanguinea. L.

Этотъ кустъ растетъ вышиною въ 10 фу

товъ, имѣя безлистные по концамъ сучья и бѣлосѣрую или зеленую наружную кору. Встрѣчается во влажныхъ лѣсахъ Остзейскихъ губерній, въ Польшѣ, Подольской губерніи и по всей Россіи до Крыма, южнаго Кавказа и Персіи, только не въ гористыхъ мѣстахъ и не въ лѣсахъ Уральскихъ и Верхотурскихъ горъ.

Листья его двоякіе, стоящіе крестообразно, ребристые, покрытые волосами, сверху свѣтлозеленые, снизу блѣдные или бываютъ съ обѣихъ сторонъ одного цвѣта и осенью какъ бы упоены кровью.

Цвѣтки бѣлые, состоящіе изъ 4-хъ ланцетообразно заостренныхъ листковъ, выходящіе въ Маѣ и Іюнѣ на концахъ вѣтвей въ вѣньчикѣ.

Ягоды черныя, небольшія, круглыя, нѣсколько похожія на можжевелевыя и большею частію покрытыя бѣлыми точками или полосками. Онѣ имѣютъ зеленое тѣло, которое по противному, горькому и вяжущему вкусу, дѣлаетъ ягоду для пищи не годною. Въ Русскомъ народѣ есть общее повѣрье, что ягоды сіи смертельны для куръ, или по крайней мѣрѣ ихъ подвергаютъ слѣпотѣ. Отчего и произошло Русское названіе этого дерева курослѣпникомъ.

Разводится сѣменами и отводками.

Сѣмена лежатъ въ двураздѣльномъ орѣхо-

подобномъ ларѣ по одному въ каждомъ раздѣлѣ и поспѣваютъ въ Сентябрѣ и Октябрѣ.

Польза.—Хотя ягоды и не употребляются въ пищу; но изъ вареныхъ выжимается годное для ламнъ масло. Лѣсъ курослѣпника бѣлъ, крѣпокъ, твердъ, не скоро трескается и легко обработывается; почему идетъ на токарныя издѣлія. Американцы примѣшиваютъ кору въ курительный табакъ, а изъ гибкихъ прутьевъ плетутъ коробы. Этотъ кустарникъ весьма удобенъ для живыхъ изгородъ и произрастаетъ во всякой почвѣ.

Кл. XVIII. — *Скорпіонова Сенна. Вьюновъ.*

Coronilla Emerus.

Этотъ кустарникъ съ узловатымъ полосатымъ стволомъ, растетъ на сухихъ мѣстахъ въ Крыму, достигая отъ 3 до 4 футовъ вышины. Листья на немъ почти клинообразные, гладкіе. Цвѣты сидятъ на 2 или 3 стебляхъ и имѣютъ желтыя верхушки или кроны, которыя въ трое длиннѣе чашечекъ. — Родится почти во всякой почвѣ и разможается сильно корневыми побѣгами. Это дерево у г. Цигры въ саду въ Ригѣ выдержало 25 градусовъ морозу, наклоненное на землю и покрытое рогожею.

Кл. XXI. — *Орѣшникъ.*

Corylis Avellana. L.

Этотъ кустарникъ имѣетъ отъ 12 до 20-ти

футовъ вышины, растетъ дико въ лѣсахъ Остзейскихъ губерній, въ Польшѣ, Литвѣ и Финляндіи. Въ Таврической губерніи произрастаютъ онаго три рода: съ длиннымъ крупнымъ, яйцеобразнымъ и мелкимъ кругловатымъ плодомъ. Въ Крыму и на Кавказѣ растетъ орѣшникъ во множествѣ, также какъ и во всѣхъ мѣстахъ умѣренныхъ странъ Россіи до самаго Урала.

Листья его кругловато-яйцеобразные, длинные и заостренные.

Мужскіе цвѣты образуютъ продолговатую шишечку; женскіе же сидятъ отдѣльно отъ мужскихъ въ особой почкѣ и показываются въ Мартѣ.

Плодъ состоитъ изъ круглаго орѣха, лежащаго въ лиственной разорванной чашечкѣ. Поспѣваетъ въ исходѣ Августа или въ началѣ Сентября.

Разводится отводками и ядромъ изъ орѣха. Довольствуется хорошею и худою почвою.

Польза и употребленіе. Отъ орѣховъ добывается чрезвычайно вкусное масло, извѣстное подъ названіемъ орѣховаго, которое отъ миндальнаго отличается только запахомъ. Три фунта орѣховыхъ ядеръ даютъ два фунта масла. Живописцы предпочитаютъ его льняному, потому что оно болѣе не затемняетъ

свѣтлыхъ красокъ и скорѣе сохнетъ. Орѣхи употребляются въ пищу просто и съ медомъ. Излишнее употребленіе ихъ засоряетъ желудокъ, причиняетъ осиплость и не рѣдко удушье; а незрѣлые, кровавый поносъ. Изъ спѣлыхъ орѣховъ приготовляютъ родъ шоколада. Изъ мужскихъ шишекъ добывается, прежде чѣмъ онѣ развернутся, сладкое масло, которое, будучи смѣшано со спиртомъ, составляетъ отъ ранъ цѣлебный бальзамъ. Этотъ бальзамъ можно добыть и отъ настоенныхъ на солнцѣ въ спиртѣ шишекъ. Дерево орѣшника бѣло, гибко и мягко, но тверже Ивоваго, Тополеваго и Липоваго. Изъ него дѣлаютъ разныя мелкія издѣлія: обручи, черенки, трости, чубуки и т. п. и добывается хорошій поташъ и уголья для огнестрѣльнаго пороха. Коренья, покрытыя пятнами, употребляются для накладной работы, на трубки и проч. Стружками орѣшника подправляютъ винопродавцы вино; а также приготовляется изъ него уголь для рисованья.

Кл. XII. — *Кизильникъ обыкновенный. Ирга.*
Cotoneaster vulgaris. W.

Этотъ кустъ достигаетъ вышины отъ 2 до 4 футовъ, вѣтвистъ и имѣетъ сѣро-бурую кору. Растетъ въ Курляндіи, на островѣ Эзелѣ, въ Подольской губерніи и въ горнистыхъ мѣстахъ южной

и восточной Россіи, на Кавказѣ и по Уралу. Вѣтви его стоятъ поперемѣнно и разрастаются въ обѣ стороны, выдаваясь впередъ.

Листья кизильника яйцеобразные, около 2 дюймовъ длиною, съ цѣльными краями, сверху гладкіе, темнозеленые, ребристые, снизу мохнатые, бѣловато-сѣрые, и стоятъ поперемѣнно на короткихъ мохнатыхъ стебляхъ.

Цвѣты красноватые, выходятъ изъ лиственныхъ угловъ, стоятъ отдѣльно или по нѣсколько вмѣстѣ на голыхъ стебляхъ, и цвѣтутъ въ южныхъ краяхъ въ Маѣ, а въ Сибири въ Іюнѣ.

Плодъ кругловатый, величиною съ большую горошину, гладкій, по созрѣніи темно-красный, сверху открытый; содержитъ 2 или 3 продолговатыя, твердыя и нѣсколько угловатыя сѣмечка, созрѣвая въ Августѣ и Сентябрѣ.

Разводится сѣменами и прививкою къ боярышнику. Этотъ кустъ въ посредственной почвѣ растетъ очень хорошо, и не боится зимней стужи.

Польза. — Дерево кизильника, по твердости своей, употребляется на дѣланіе шомполовъ и разныхъ другихъ вещей.

Кл. XII. — *Боярышникъ журавлиный.*

Crataegus Azarolus. L.

По Турнефору это дерево ростетъ въ Ле-

ванте, какъ дубъ, достигаетъ обыкновенно 20 футовъ вышины и отдѣляетъ много сильныхъ, безпорядочно стоящихъ вѣтвей, покрытыхъ свѣтло-бурою корою и шипами. Герберъ находитъ это дерево въ степяхъ около Дона.

Листья раздѣлены на три незначительныя тупыя доли, по краямъ зазубрены и покрыты ребрами.

Цвѣты бѣлые, сидятъ на концахъ вѣтвей кистевыми пучками и выходятъ въ Маѣ, а въ южныхъ краяхъ раньше.

Плодъ красный, круглый, почти величиною съ простой кизильникъ, имѣетъ пріятный, кисловатый вкусъ, и включаетъ въ себѣ отъ 3 до 5 сѣмячекъ, кои отдѣльно лежатъ въ особыхъ разгородкахъ. Плодъ созрѣваетъ осенью.

Разводится подобно предъидущему дереву.

Польза. — Это дерево воспитывается у насъ въ Англійскихъ садахъ по красотѣ своихъ цвѣтовъ, листьевъ и плоду. Лѣсъ его твердъ и употребляется на столярныя и токарныя издѣлія. Плоды заготовляютъ въ сахарѣ.

Кл. XII. — *Глодъ боярышникъ.*

Crataegus monogyna nigra. Pallas.

Этотъ шиповый кустъ произрастаетъ въ южныхъ краяхъ Россіи, особенно по Волгѣ и на Кавказѣ.

Листья на немъ пяти-раздѣльные, клино-

образно разрѣзанные, съ ланцето-образными лиственными подпорками.

Цвѣты бѣлые, благовонные, распускающіеся въ Апрѣлѣ и Маѣ.

Плодъ сперва желто-красный, потомъ огненно-красный, и наконецъ черный и безсочный. Созрѣваетъ осенью.

Разводится подобно другимъ сего рода.

Польза.— Служитъ къ украшенію Англійскихъ садовъ.

Кл. XII. — *Красный глодъ. Боярышникъ.*

Crataegus monogyna rubra. Jacq.

Этотъ кустъ, произрастающій въ Подольской губерніи, образуетъ въ южной Россіи, на солнечныхъ, сухихъ мѣстахъ, цѣлые кустарники, преимущественно по холмамъ и крутымъ берегамъ. Встрѣчается также въ Сибири около Иртыша.

Листья его острые, на трое ращепанные, края пилообразные, глубоко врѣзанные и гладкіе.

Цвѣты бѣлые, благовонные; цвѣточные стебли и заостренныя чашечки нѣсколько мохнатыя. Цвѣтутъ въ Маѣ и Іюнѣ.

Плодъ состоитъ изъ красной ягоды, поспѣвающей осенью.

Разводится какъ и всѣ роды боярышника, и служитъ къ украшенію Англійскихъ садовъ.

Кл. XII. — *Боярышникъ обыкновенный.*

Crataegus Oxyacantha. L.

Этотъ кустъ растетъ въ Остзейскихъ губерніяхъ, въ особенности на островѣ Эзелѣ; но въ Курляндіи изобильнѣе, чѣмъ въ Лифляндіи; достигаетъ отъ 6 до 10 футовъ вышины и 4½ футовъ толщины, и особенно можетъ быть съ пользою употребленъ на живыя изгороды, которые отъ большихъ его шиповъ дѣлаются непроходимыми. По мнѣнію Георгія находится и въ С. Петербургской губерніи.

Листья имѣютъ тупо-округленные концы и пило-образно зазубренные края; трехъ-раздѣльные, съ верхней стороны темно-зеленые, лоснящіеся, а съ нижней свѣтлѣе и тусклѣе.

Цвѣты бѣлые, благовонные, выходятъ въ Маѣ маленькими пучками.

Плоды красные, съ желтымъ, сладкимъ, мучнистымъ и сырымъ тѣломъ. Заключаютъ въ себѣ одно или два сѣмечка, поспѣвающія въ Октябрѣ.

Разводится сѣменами, которыя, по созрѣніи, вынувъ изъ ягодъ, сѣютъ въ борозды, покрываютъ на ½ дюйма землею, и разсаживаютъ во второмъ году. Сѣмена, по твердости своей,

лежатъ иногда два года въ землѣ. Этотъ боярышникъ не нѣженъ, ростетъ во всякой почвѣ, только не въ слишкомъ сырой и песчаной.

Польза.—Употребляется на живыя изгороды и на прививку къ нему другихъ деревъ. Лѣсъ боярышника твердъ и бѣлъ; употребляется, по крѣпости своей, не уступающей почти буку, на разныя столярныя и токарныя издѣлія. Ягодами питаются въ зимнее время птицы и откармливаются свиньи. Сказываютъ, что будто бы въ Швеціи приготовляютъ изъ нихъ подобный пиву напитокъ, унимающій поносъ. Перегнанная изъ цвѣтовъ вода давалась въ старину противъ каменной болѣзни и колики; а сушеные листья и цвѣты употреблялись вмѣсто обыкновеннаго чаю.

Кл. XII.. — *Сибирскій или горный терновникъ.*
Crataegus Sanguinea. Pallas.

Этотъ терновникъ есть принадлежность Сибири, гдѣ онъ растетъ всюду, начиная отъ южной стороны Урала.

Листья сидятъ попеременно, почти круглые, къ основанію болѣе или менѣе острые, по краямъ прорѣзанные, неравно зазубренные, имѣя почти ржаваго цвѣта ребра, и снизу покрытые пухомъ.

Цвѣты бѣлые, тычинки красноватые; выходятъ въ исходѣ Мая.

Плоды красные, кругловатые, вмѣщающіе въ себѣ два или три сѣмечка, лежащихъ въ красной жидкости, и созрѣвающихъ въ исходѣ Августа.

Разводится сѣменами. Не боится и жесточайшихъ морозовъ и чрезвычайно удобенъ для живыхъ изгородовъ.

Кл. XXI. — *Кипарисное дерево.*

Cupressus sempervirens, L.

Это всегда зеленое дерево, имѣющее высокій пирамидальный ростъ, почиталося въ Греціи символомъ печали и употреблялося на украшеніе кладбищъ. Въ Россіи оно растетъ въ южной Мингреліи, Имеретіи и Кахетіи, но въ небольшомъ количествѣ и невысоко. Разводится, по видимому, на морскомъ южномъ берегу Таврической губерніи, но въ дикомъ состояніи тамъ не встрѣчается.

Листья четвероугольные, лежатъ на вѣтвяхъ, далеко выдвигаясь одинъ надъ другимъ.

Цвѣты показываются въ Маѣ и Іюнѣ.

Сѣмена угловатыя, мелкія; лежатъ въ шаровидныхъ небольшихъ шишкахъ.

Разводится сѣменами, которыя сѣютъ въ горшки, и когда растенія подростутъ до 3-хъ дюймовъ вышиною, пересаживаютъ ихъ отдѣльно въ маленькіе горшечки и сберегаютъ

зимою въ оранжереѣ или въ недоступномъ морозу покоѣ.

Польза.—Кипарисное дерево кромѣ пріятнаго запаха, очень твердо, противустоитъ гнилости и принимаетъ превосходно полировку. По чрезвычайной прочности, строили изъ него прежде гробницы для мумій. Вяжущія шишки его употребляютъ Турки противу кровотеченія.

Кл. XVII. — *Ракитникъ перистый, Волгскій.*
Cytisus Walgaricus. Linn.

Отечество этого красиваго куста южная Россія и именно растетъ на песчаныхъ холмахъ въ степи между Дономъ и Волгою. Довольствуясь всякимъ мѣстоположеніемъ и почвою, почему воспитывается въ садахъ для украшенія ихъ.

Листья его перистые, состоятъ изъ 6 или 7 кругловатыхъ, эллиптическихъ, блѣдно-сѣрыхъ листковъ, изъ коихъ задніе шилообразные.

Цвѣты желтые, выходящіе въ Маѣ на концахъ стеблей и вѣтвей, образуя однородныя кисти.

Стручки цилиндрическіе съ крупнымъ сѣрымъ сѣменемъ.

Разводится сѣменами и корневыми побѣгами. Въ сухой почвѣ произрастаетъ быстро, но въ сырой хилѣетъ.

Польза. — Молодыя вѣтви гложутъ съ жадностію верблюды и овцы.

Кл. XVII. — *Ракитникъ головастый.*

Cytisus capitatus. Willd. Jacq.

Этотъ нарядный кустъ съ прямыми, круглыми, мохнатыми вѣтвями растетъ въ лѣсахъ Волынской губерніи; но не въ такомъ большомъ количествѣ, какъ въ Подольской.

Листья у него круглые, какъ яйцо, ланцетообразные, эллиптическіе, коротко-стебельные, съ верхней стороны темнозеленые, а съ нижней блѣдные, клочковатые и по краямъ загнутые взадъ. По обѣ стороны лиственаго стебля стоитъ поменьше листокъ о трехъ зубахъ.

Цвѣты блѣдно-желтые, выходятъ въ Іюнѣ и Іюлѣ на концахъ вѣтвей отъ 9 до 12 въ кучѣ, имѣя трубчатые, выпуклыя, двугубыя, волосатыя чашечки. Близко подъ цвѣтными головками выходятъ отъ 4 до 6 и болѣе или менѣе вѣтвей, кои въ одинаковомъ направленіи стоятъ около ствола и образуютъ верхушку. На концахъ сихъ вѣтвей опять показываются цвѣтныя головки, распускающіяся по отцвѣтеніи первыхъ; такъ что весь кустъ, почти во все лѣто покрывается попеременно цвѣтомъ.

О разведеніи см. ниже Ракитникъ черный.

Кл. XVII. — *Ракитникъ бѣло-цвѣтный.*

Cytisus leucanthus. Willd. W. et K.

Этотъ красивый кустъ съ круглыми, мохнатыми вѣтвями, ростетъ въ Подольской губерніи въ лѣсахъ и кустарникахъ.

Листья троечисленные, стебельные, листочки продолговатые, 1$\frac{1}{2}$ дюймовъ длиною, къ основанію узкіе, съ верхней стороны темнозеленые, а съ нижней покрыты тонкими волосками.

Цвѣты бѣлые, совокуплены на концахъ вѣтвей въ головкѣ, имѣютъ цилиндрическія, трехъ раздѣльныя, мохнатыя чашечки. Цвѣтутъ въ Іюлѣ.

Сѣменныя стручья имѣютъ дюймъ въ длину, равно широки и покрыты пухомъ.

О разведеніи см. въ слѣдующей породѣ.

Кл. XVII. — *Ракитникъ черный.*

Cytisus nigricans. L.

Вѣтвистый полосатый стволъ этого красиваго кустарника, достигаетъ 12 футовъ вышины и растетъ въ лѣсахъ Подольской и Волынской губерній, на берегахъ Дона и Волги и на горахъ около Бахчисарая.

Листья состоятъ изъ 3-хъ листковъ, сидящихъ попеременно на стебляхъ. Они кругло-продолговатые, къ основанію тонкіе, имѣя на

концѣ маленькій травообразный шипокъ и сверхъ того обросши небольшими прилегающими волосками. Рубцы на лиственыхъ стебляхъ образуютъ выпуклости, которыя до половины покрываютъ мохнатыя лиственыя почки.

Цвѣты прямые, желтые, а ко времени отцвѣтанія черноватые. Цвѣтутъ въ Іюлѣ.

Сѣменные стручья продолговатые, черные, созрѣваютъ въ исходѣ Сентября и въ Октябрѣ.

Всѣ сіи роды Ракитника имѣютъ прекрасные цвѣты и служатъ къ украшенію садовъ. Размножаются легко сѣменами, отводками и корневыми побѣгами. Идутъ ровно во всякой почвѣ, хотя же и замерзаютъ съ верха въ сильные морозы, но опять выходятъ отъ корней и цвѣтутъ въ томъ же году.

Кл. VIII. — *Ягодки Алтайскія.*

Daphne altaica. Pallas.

Этотъ красивый кустъ открытый первоначально Патриномъ на Алтайскихъ горахъ, встрѣчается изобильно на равнинахъ между Красноярска, Иртышемъ, и Бобровскимъ и на лежащихъ къ солнцу высотахъ горъ между Бутаковымъ и Черемшанкою, а также на горахъ Курчума. У насъ воспитывается въ оранжереяхъ.

Листья его противуположные, продолгова-

тые, ланцетообразные, тупые, къ основанію узкіе и гладкіе.

Цвѣты бѣлые, четырераздѣльные, сидящіе плотно по концамъ въ кучѣ. Цвѣтутъ въ исходѣ Мая.

Размножается сѣменами, черенками и прививками къ дикому перцу (Daphne Mezereum) см. ниже.

Кл. VIII. — *Волчьи ягодки розмаринолистныя или Швейцарскія.*

Daphne Cneorum. W.

Этотъ красивый кустъ ростетъ въ Волынской губерніи. Нижніе стебли лежатъ по землѣ, а верхніе стоятъ поднявшись къ верху, имѣя полфута вышины.

Листья ланцетообразные, гладкіе, къ основанію узкіе, разсѣянные, всегда зеленѣющіе.

Цвѣты розовые, пахучіе, трубчето-воронкообразные, четыре раздѣльные, сидятъ на концѣ вѣтвей въ вѣнчикѣ. Цвѣтутъ въ Апрѣлѣ и въ Маѣ; а сѣмена созрѣваютъ въ Августѣ и Сентябрѣ.

Размножается отводками и сѣменами. У насъ зимуетъ въ оранжереѣ. Дѣйствіе имѣетъ тоже, что и дикой перецъ.—см. ниже.

Кл. VIII. — *Дикой перецъ. Волчье лыко.*

Daphne Mezereum. L.

Этотъ кустъ, достигающій отъ 2 до 3 футовъ вышины, растетъ въ Остзейскихъ губерніяхъ, въ Польшѣ, Литвѣ, Финляндіи и Лапландіи, повсюду въ тѣнистыхъ, низкихъ и болотистыхъ лѣсахъ и кустарникахъ. Встрѣчается также и въ сѣверныхъ странахъ по всей Россіи до Енисейска, гдѣ постепенно пропадаетъ; наиболѣе же находится на Камѣ и въ лѣсныхъ мѣстахъ Уральскихъ и Верхотурскихъ горъ. Стволъ дикаго перца покрытъ сухою корою, почему имѣетъ видъ увядшаго дерева.

Листья его ланцетообразные, гладкіе, блѣднозеленые, не зазубренные; выходятъ сряду послѣ цвѣта попеременно пучками изъ концовъ почекъ.

Цвѣты красные, какъ персикъ, издали издаютъ пріятной запахъ, но вблизи производятъ оцѣпенѣніе; появляются всегда первые весною и образуютъ длинный пучекъ, стоя всегда по три вмѣстѣ на стеблѣ.

Ягоды въ началѣ зеленые, потомъ какъ кораллъ красные, совершенно круглые, гладкіе и содержатъ въ себѣ бѣловатое или желтоватое довольно толстое сѣмячко, созрѣвающее въ Августѣ.

Кора на деревѣ семъ бѣлосѣрая, гладкая и

удобно раздираемая на тонкія бѣлыя, лоснящіяся жилы.

Размножается сѣменами.

Свойство и дѣйствіе. Всѣ части дикаго перца: корень, кора, листья и ягоды, издаютъ при треніи весьма противный запахъ; разжеваныя хотя сперва и не имѣютъ никакого особаго вкуса, но въ слѣдъ за тѣмъ производятъ во рту жженіе, продолжающееся нѣсколько часовъ. Ягоды содержатъ въ себѣ наиболѣе остроты; даже и при одномъ осязаніи ихъ кожицы, оказывается на рукахъ краснота, воспаленіе, пузыри и т. п. При употребленіи внутрь производятъ онѣ сильную рвоту, воспаленіе и жаръ въ животѣ, а не рѣдко бываютъ причиною и смерти. Принятыя въ числѣ 30-ти ягодъ въ водкѣ, по описанію Палласа, онѣ сильно слабятъ. — По опытамъ Линнея 6 ягодъ умертвили волка, а 12-ть дѣвушку, которой мать дала ихъ въ пріемъ противу 4-хъ дневной лихорадки. Но кажется, что этотъ ядъ въ нашихъ сѣверныхъ странахъ не имѣетъ тѣхъ сильныхъ дѣйствій, какъ въ южныхъ; по крайней мѣрѣ Чухны принимаютъ отъ 8-ми до 10-ти ягодъ вмѣсто проноснаго; да и Татары пользуются ими отъ кашля, который хотя отъ нихъ усиливается, но мгновенно прекращается.

Кора подобно шпанскимъ мухамъ натяги-

ваетъ на кожѣ пузыри и извѣстна въ Аптекахъ подъ названіемъ Cortex Mezerei, а ягоды Semina Coccognidii.

Дрозды клюютъ ягоды; а овцы и козы ѣдятъ листья безъ всякаго вреда.

Изъ коры съ корней приготовляется сѣрая писчая бумага, а самый корень по остротѣ своей употребляется въ Сибири противу зубной боли съ осторожностью, чтобъ не глотать слюны, отъ которой дѣлается воспаленіе въ горлѣ.

Вымоченными въ водѣ ягодами Сибирскія простыя бабы румянятся въ баняхъ, отъ чего щеки ихъ покраснѣвъ надуваются и нерѣдко производятъ мѣстное воспаленіе. Въ Швеціи прикладываютъ свѣжую истертую кору къ ранамъ, произшеднимъ отъ ужаленія змѣи. Ягоды доставляютъ живописцамъ красную краску.

Кл. VIII. — *Ягодки Грузинскія.*

Daphne pontica. L.

Гюлденштетъ находилъ этотъ низкій кустъ на вершинахъ горъ въ тѣнистыхъ лѣсахъ Имеретіи.—У насъ воспитывается въ горшкахъ и зимою содержится въ оранжереяхъ.

Листья его ланцетообразные, продолговатокруглые, нераздѣльные, гладкіе и всегда зеленѣющіе.

Цвѣты желтоватые, сидятъ по два на кон-

цахъ вѣтвей и запахъ имѣютъ слабый, неприятный.

Ягоды яйцеобразныя, односѣменныя, величиною со смородину.

Разводится сѣменами, черенками и прививкою къ дикому перцу.

Кл. VIII. — *Волчьи ягодки мохнатыя.*

Daphne tomentosa. Lamark.

Отечество этого деревца востокъ. Имѣетъ оно сходство съ серебролистнымъ Волчьимъ плющемъ (D. tartonraira), но больше и вѣтвистѣе.

Листья продолговатые, тупые, съ обѣихъ сторонъ покрытые шелковистымъ пухомъ.

Цвѣты сидятъ въ углахъ.

Разводится въ оранжереѣ черенками и прививкою къ дикому перцу.

Кл. XXIII. — *Лотусъ обыкновенный. Дикій Финикъ.*

Diospyrus Lotus. L.

Мѣсто рожденія дикаго финиковаго дерева Гирканія и лѣса на берегахъ Каспійскаго моря. Оно имѣетъ довольно сильный стволъ и достигаетъ вышины отъ 25 до 30 футовъ; но чаще ростетъ густымъ кустомъ, пуская множество отраслей и красныхъ вѣтвей. У насъ разводится въ садахъ въ прикрытомъ сухомъ мѣ-

етъ и зимустъ подъ хорошею соломенною или рогожною покрышкою. Впрочемъ въ сѣверныхъ странахъ ростетъ большею частію низко. Въ оранжереѣ и въ недоступномъ морозу покоѣ произрастаетъ очень хорошо. Трилистный родъ этого дерева ростетъ очень высоко. на южномъ Кавказѣ, въ Имеретіи и Мингреліи; а также разведено въ садахъ на южномъ берегу Таврической губерніи.

Листья имѣетъ большіе, цѣльные, ланцетообразные, заостренные, съ молоду лоснящіеся; но потомъ тусклозеленые и съ нижней стороны блѣдные.

Цвѣты маленькіе, бѣловатокрасные, 4-хъ раздѣльные, сидящіе въ углахъ почти безъ стеблей. Цвѣтутъ съ Іюня до Іюля.

Плоды величиною съ вишню, спѣлые желтаго цвѣта, вяжущіе и сладкіе вкусомъ.

Разводится сѣменами, отводками и черенками.

Польза. — Ягоды принимаютъ отъ запора и приготовляютъ изъ нихъ сиропъ и вино.

Кл. IV. — *Лохъ узколистный. Іерусалимская верба. Дикая маслина.*

Elaeagnus augustifolia. L.

Это прекрасное кустообразное дерево, достигающее отъ 12 до 14 футовъ вышины, имѣетъ

чрезвычайно быстрый ростъ и поперемѣнно стоящіе сучья. Кора съ низу растрескавшаяся, но къ верху большею частію гладкая, сѣробурая и окропленная точками. Молодые побѣги бываютъ серебристаго цвѣта, лоснятся и покрыты бѣлою чешуею; а вѣтви отдѣльными шипами.—Лохъ узколистный встрѣчается изобильно во влажныхъ мѣстахъ между песчаныхъ холмовъ около Каспійекаго моря, по Волгѣ и болѣе или менѣе въ другихъ странахъ Россіи.

Листья его узкіе, ланцетообразные, тупо заостренные, нераздѣльные, на верхней сторонѣ зеленые, съ желваками и короткими волосками, а съ нижней совершенно серебристаго цвѣта, чешуйчатые и лоснящіеся. Стоятъ поперемѣнно на короткихъ, серебристаго цвѣта, лоснящихся, почти желобообразныхъ стебляхъ, спадая осенью.

Цвѣты небольшіе, пахучіе и сидящіе большею частію по три вмѣстѣ на короткомъ стеблѣ въ углахъ листьевъ. Они состоятъ изъ кожистой пелены снаружи серебристаго, а внутри желтаго цвѣта, имѣющей 4 разрѣза и образованіе колокола. Цвѣтутъ въ Іюлѣ.

Сѣменное зерно лежитъ въ овальной, костяной плоской ягодѣ, которая въ стебляхъ на

Волгѣ, достигаетъ величины Барбариса и походитъ на плодъ кизиля (cornus mascula).

Разводится сѣменами, отводками и черенками. Сѣмена сажають весною на $\frac{1}{2}$ дюйма глубиною въ хорошую легкую землю и въ прикрытомъ тепломъ мѣстѣ. Въ Остзейскихъ губерніяхъ безъ покрышки зимовать не можетъ.

Польза. — Въ южной Германіи это дерево разводится для украшенія Англійскихъ садовъ, какъ по серебристому лоску листьевъ, такъ и благоуханію цвѣтовъ, коихъ запахъ однако не для всѣхъ пріятенъ. Дикою маслиною называется оно потому, что плоды его похожи нѣсколько на оливы, но только мѣльче ихъ.

Кл. IV. — *Маслина восточная.*

Elaeagnus orientalis. L. fil.

Дерево, растущее изобильно въ Персіи по берегамъ Каспійскаго моря. Этотъ родъ маслины походитъ на предъидущій и воспитывается въ нашемъ климатѣ въ оранжереяхъ.

Листья его вдвое шире предъидущаго рода, яйцеобразные, тупо заостренные, съ обѣихъ сторонъ покрытые мягкимъ пухомъ, на нижней сторонѣ серебристобѣлые и лоснящіеся.

Цвѣты и плодъ нѣсколько больше чѣмъ у предъидущаго рода. Цвѣтутъ въ Іюнѣ и Іюлѣ.

Разводится также какъ и лохъ узколистный.

Кл. XXII. — *Верескъ ягодный. Водяница черная.*

Empetrum nigrum. L.

Этотъ небольшой всегда зеленѣющійся кустъ, походитъ на верескъ, покрытъ краснобурою корою, и стелитъ слабыя бурыя вѣтви свои почти по землѣ. Растетъ въ Остзейскихъ губерніяхъ, въ Польшѣ, Литвѣ и въ Финляндіи, на высокихъ песчаныхъ мѣстахъ. А также въ Камчаткѣ и на Кавказѣ, гдѣ покрываетъ собою цѣлыя болотистыя пространства и употребляется какъ огородная овощь.

Листья его стоятъ на вѣтвяхъ въ видѣ верхушки въ кучѣ по 3 или по 5 вмѣстѣ; небольшіе, продолговатокруглые, тупые, коротко-стебельные, толстые, прямые и продернутые вдоль бѣлою чертою.

Цвѣты бѣловатопурпуровые, сидятъ въ углахъ вѣтвей и цвѣтутъ въ Маѣ, Іюнѣ и Іюлѣ.

Ягоды черныя, круглыя, какъ можжевеловыя, содержатъ въ себѣ охмѣляющее и снотворное свойство, почему къ употребленію негодны. Созрѣваютъ осенью.—Въ Лапландіи эти ягоды вкуснѣе, чѣмъ въ Лифляндіи.

Польза. — Ягодами съ примѣсью квасцовъ можно красить темнокрасный цвѣтъ въ фіоле-

товый. Употребляются Русскими въ пищу отъ цынготной болѣзни. Камчадалы и другіе народы приправляютъ ими рыбу или кашицу приготовленную изъ луковицъ лилій. Смѣшанныя съ жиромъ употребляются на крашеніе собольихъ и выдряныхъ шкуръ. Въ Гренландіи приготовляютъ изъ нихъ родъ лимонада и помощію броженія худое вино. — Разведеніе этаго кустоваго растенія для скрѣпленія песчаныхъ мѣстъ можно присовѣтовать, потому что оно связываетъ песокъ какъ корнями, такъ и прилегающими къ землѣ сучьями. — Въ Швеціи дѣти лакомятся кислою ягодою, которая бываетъ причиною головной боли и опьяненія ихъ.

Кл. VIII. — *Верескъ обыкновенный дикой.*

Erica vulgaris. L.

Это кустовое зеленѣющее растеніе, достигаетъ отъ 1 до 2 футовъ вышины и растетъ въ умѣренной части Россіи какъ въ сухой, такъ и сырой глинистой почвѣ, покрывая собою въ иныхъ странахъ необозримыя пространства. За Ураломъ, въ Камчаткѣ и на Кавказѣ его нѣтъ.

Листья его стоятъ стрѣлообразно одинъ противъ другаго.

Цвѣты красноватые, а иногда и бѣлые, отвислые, колоколообразные, сидящіе отдѣльно

почти одинъ подлѣ другаго кистью. Выходятъ въ Августѣ и Сентябрѣ.

Сѣмена зрѣютъ въ Октябрѣ.

Польза. — Это растеніе много способствуетъ, къ образованію торфа. Скотъ его ѣстъ, а пчелы собираютъ съ него воскъ и медъ. Изъ ствола и цвѣтовъ добывается желтокрасная краска, которая отъ поташа принимаетъ краснобурый, отъ соленой кислоты красножелтый, отъ квасцовъ померанцовой и отъ желѣзнаго и цинковаго купороса чернозеленый цвѣтъ. — Докторъ Гро по сдѣланнымъ наблюденіямъ утверждаетъ, что верескъ есть одно изъ сильнѣйшихъ средствъ противу лишаевъ и чахотки. Его употребляютъ на дубленіе кожъ, на вязаніе метелъ, сженіе углей, на подстилку осенью въ хлѣвахъ къ улучшенію позема и на фашины для сбереженія лѣса при исправленіи дорогъ; а съ примѣсью глины на дѣланіе домовыхъ крышъ.—Вѣтви и листья употреблялись прежде вмѣсто хмѣля въ пиво. — На корняхъ его сыскивается иногда нѣмецкая кошениль.

Родъ вереска съ бѣлыми цвѣтами растетъ во множествѣ на почвахъ, содержащихъ слой бѣлой глины, гдѣ растутъ также медвѣжье ухо (verbascum Thapsus) и Кипрейкинъ (Epilobium).

Кл. V. — *Жигалокъ. Бересеъ Европейскій.*

Evonymus europaeus. L.

Этотъ кустарникъ растетъ дико почти по всей Россіи, довольствуется всякою почвою и достигаетъ вышины 8 футовъ; а въ хорошей почвѣ и 20-ти, произрастая деревомъ, имѣющимъ пять и болѣе дюймовъ въ толщину. Кора на немъ грубая, сучковатая и сѣрая; а на молодыхъ вѣтвяхъ гладкая, зеленая и росписанная пятью красноватыми четвероугольными полосками. Вѣтви стоятъ почти горизонтально одна противъ другой.

Листья его продолговатые, заостренные, по краямъ тонко зазубренные, гладкіе и свѣтло-зеленые; но осенью закраснѣвъ, спадаютъ и поздо распускаются весною.

Цвѣты появляются въ Маѣ или въ Іюнѣ, желтоватобѣлые, издаютъ пріятный запахъ и сидятъ по три на длинномъ тонкомъ стеблѣ, выходящемъ изъ угловъ листьевъ.

Сѣмена созрѣваютъ въ Октябрѣ, находясь въ весьма сочной ягодѣ, похожей на четыре-угольную Іезуитскую шапку, и лежатъ въ сѣменникѣ по одному въ каждомъ раздѣлѣ, свѣтлокрасныя, продолговатокруглыя, гладкія и покрытыя слизью.

Размножается корневыми побѣгами и сѣ-

менами, которыя нерѣдко до всхода лежатъ два года въ землѣ.

Польза. — Изъ ягодъ добывается годное для ламнъ масло. Хотя скотъ и питается листьями этаго растенія, но оно имъ вредно, а для овецъ даже смертельно; въ особенности ягоды, причиняющія рвоту и поносъ. — Высушенныя ягоды съ примѣсью жира или ржаной муки, истребляютъ вшей, коросту и прочія нечистоты съ дѣтскихъ ловъ.

Дерево сего растенія въ отрубѣ желтое, росписанное тонкими жилами и похожее на букъ. Употребляется на разныя столярныя и токарныя издѣлія и на пріуготовленіе къ органамъ дудокъ. Изъ него жгутъ уголь для рисованія и огнестрѣльнаго пороха. Изъ красныхъ вываренныхъ сѣменниковъ съ примѣсью $\frac{1}{6}$ доли квасцоваго щелока добывается прекрасная сѣро-желтая краска.

Примѣчаніе. Этотъ кустъ въ плодовыхъ садахъ сажать не должно, потому что онъ служитъ обыкновеннымъ мѣстопребываніемъ гусеницъ.

Кл. V. — *Жигалокъ широколистной.*

Evonymus latifolius. Jacq.

Мейеръ находилъ этотъ кустъ на Кавказѣ и въ Елисаветполѣ. Вѣтви его круглыя, гладкія, въ молодости зеленыя, подъ старость сѣрыя.

Листья сидятъ противуположно на стебляхъ, круглые какъ яйцо, ланцетообразные, нераздѣльные, по краямъ тонко зазубренные, съ обѣихъ сторонъ гладкіе, съ верхней темнозеленые, съ нижней нѣсколько блѣднѣе, имѣя выпуклыя ребра.

Цвѣты красноватосѣрые, сидятъ по одному или по нѣскольку на нитеобразныхъ стебляхъ въ углахъ листьевъ, и имѣютъ большею частію пять тычинокъ. Цвѣтутъ въ Іюнѣ.

Сѣменники 4 или 5 угольные, съ крыльями, отвислые, осенью краснаго цвѣта и нѣсколько больше чѣмъ у предъидущаго рода.

Размножается сѣменами и отводками.

Польза. — Въ эстетическомъ отношеніи можно употреблять его, какъ и жигалокъ Европейской.—У насъ воспитывается въ Англійскихъ садахъ, потому что безъ вреда зимовать можетъ.

Кл. V. — *Жигалокъ бородавчатой.*

Evonymus verrucosus. L.

Этотъ жигалокъ растетъ дико въ Лифляндіи, Курляндіи и въ нѣкоторыхъ странахъ Польши и Россіи. Достигаетъ отъ 4 до 6 футовъ вышины, а въ хорошей почвѣ и больше. Стволъ и вѣтви его покрыты частыми бурыми или чернокрасными бородавками. Кора на стволѣ при основаніи растрескавшаяся и шероховатая.

Листья яйцеобразные, продолговатозаостренные, съ обѣихъ сторонъ гладкіе, по краямъ зазубренные и стоятъ на короткихъ стебляхъ пробороздженныхъ вверху.

Цвѣты бурокрасные, стоятъ противуположно въ лиственныхъ углахъ, большею частію по три на нитеобразныхъ стебляхъ и цвѣтутъ въ Іюнѣ.

Сѣмя черное, лоснящееся, виситъ на нити въ мясистой оболочкѣ оранжеваго цвѣта, которая разкрывается вверху и осенью по созрѣніи окрашивается розовымъ цвѣтомъ.

Польза. — Блѣдно-желтое и твердое дерево сего растенія можетъ быть употреблено на тѣ же предметы какъ и жигалокъ Европейской.

Кл. XXI. — *Букъ обыкновенной.*

Fagus sylvatica. L.

Букъ, одно изъ прекраснѣйшихъ и полезнѣйшихъ лѣсныхъ деревьевъ, достигаетъ большой высоты; растетъ прямо, отводитъ множество сучьевъ и имѣетъ отвислыя въ юности вѣтви и пепельнаго сѣраго цвѣта кору.—Встрѣчается отдѣльно въ Лифляндіи и Курляндіи; но въ Польшѣ и Подольской губерніи произрастаетъ цѣлыми, хотя и не обширными, лѣсами. Въ Волынской и другихъ Россійскихъ губерніяхъ встрѣчается рѣдко, а въ сѣверныхъ и умѣрен-

ныхъ странахъ никогда. На Кавказѣ и въ Таврической губерніи составляетъ въ лѣсахъ господствующее дерево.

Листья его овальные или яйцеобразно-заостренные, гладкіе, лоснящіеся, едва примѣтно зазубренные и по краямъ волосатые; имѣютъ рѣдкія параллельныя ребра и очень пріятный зеленый цвѣтъ.

Мужскіе цвѣты висятъ на длинныхъ шероховатыхъ стебляхъ и состоятъ изъ очень рѣдкихъ, круглыхъ, перистыхъ пучковъ; а женскіе сидятъ на почкахъ. Цвѣтутъ въ Маѣ.

Сѣмена лежатъ въ 4-хъ скорлупномъ сѣменникѣ, который содержитъ въ себѣ отъ 2 до 4-хъ масличныхъ орѣховъ. Созрѣваютъ въ Октябрѣ и бываютъ годны много что два года, если сберегаются въ холодномъ мѣстѣ въ сухомъ пескѣ.

Разведеніе буковаго дерева по его большой пользѣ чрезвычайно выгодно.—Требуетъ оно сухаго свободнаго мѣстоположенія и хорошаго чернозема.—Сѣмена сѣютъ осенью или весною на приготовленной землѣ въ борозды на дюймъ глубиною и на 4 до 6 дюймовъ одно отъ другаго, покрывая сѣмена или орѣшки землею. Чрезъ два или три года разсаживаются молодыя деревья, гдѣ вышли очень часто.—На десятину потребно сѣменъ 200 фунтовъ; въ

каждомъ фунтѣ содержится 2400 орѣшковъ, кои при осеннемъ посѣвѣ всходятъ чрезъ 8 мѣсяцевъ, а при весеннемъ чрезъ 6 или 8 недѣль, а иногда и на другой годъ.—Рубка лѣса производится съ Октября до исхода Февраля. Буковое дерево пускаетъ отрасли отъ 40 до 60 лѣтъ, а живетъ отъ 400 до 600. — Лѣсъ его плотенъ, тяжелъ, иногда бѣлъ, иногда же буроватъ; впрочемъ мѣстоположеніе имѣетъ большое вліяніе на доброту и твердость Бука.

Польза. — Листья и кора, подобно дубовымъ, идутъ на дубленіе кожъ. Въ Англіи берутъ сухіе листья на тюфяки, которые предпочитаютъ соломеннымъ. Истолченные и выжатые орѣхи даютъ въ кормъ дворовымъ птицамъ и свиньямъ, которыя получаютъ отъ нихъ чрезвычайно нѣжный жиръ.—Древніе писатели повѣствуютъ, что эти орѣхи составляли главную пищу первоначальныхъ народовъ.— Изъ нихъ добывается хорошая мука, а въ Гарцѣ и другихъ провинціяхъ Франціи выжимаютъ масло, предпочитаемое деревянному. Изъ ста фунтовъ совершенно сухихъ орѣховъ получается 12 фунтовъ чистаго и 5 ф. нѣсколько мутнаго масла. Въ Англійскихъ мануфактурахъ употребляютъ его для мытья шерсти вмѣсто мыла, и пріуготовляютъ изъ него и самое мыло, особенно зеленое, которое не имѣетъ столь

противнаго запаха, какъ выжатое изъ льняна-го сѣмени. Буковый лѣсъ сохраняется въ водѣ очень долго, почему берется на построеніе мельницъ, машинъ, кораблей, килей и другихъ подводныхъ брусьевъ.—Изъ него приготовляютъ также разныя столярныя издѣлія и домашнюю рухлядь, экипажи, колесныя спицы, сани, полы и т. д. Лубки идутъ на дѣланіе шпажныхъ ноженъ и ящиковъ; а дрова на топливо и поташъ. Изъ коры и молодыхъ вѣтвей добывается темно-красный кисель, въ коемъ съ примѣсью висмута красятъ шерсть въ каштановую краску.

Кл. XIII. — *Смоковникъ, смоква. Обыкновенное фиговое дерево.*

Ficus carica. L.

Фиговое дерево достигаетъ 20 футовъ вышины и родится въ Азіи. Въ сѣверномъ климатѣ растетъ кустомъ и содержитъ въ сердцевинѣ своей мягкое мозговое вещество. Кора на немъ сѣроватая, вѣтви сѣрыя и покрытыя пухомъ. Корень хотя не глубоко проникаетъ въ землю; но далеко распространяетъ свои тонкія отрасли.—На Кавказѣ и въ Таврической губерніи зимуетъ въ садахъ на вольномъ воздухѣ. Встрѣчается также въ дикомъ состояніи въ Грузіи, Севастополѣ и въ песчаныхъ мѣстахъ по Каспійскому морю.

Листья его большіе, прямые, темно-зеленые, жесткіе, раздѣленные разрѣзами на 5 широкихъ, тупыхъ, рукообразныхъ долей; но молодые листья нераздѣльные.

Цвѣтовъ собственно не видно, потому что они заключены внутри грушеподобной, мясистой ягоды, изъ коей на иныхъ стебляхъ сидятъ все съ мужскимъ цвѣтомъ, на другихъ съ женскимъ, а на третьихъ съ мужскимъ и женскимъ. Мужскіе цвѣты имѣютъ трехъ-раздѣльную чашечку безъ вѣнчика и три тычинки; женскіе же пяти-раздѣльную чашечку съ однимъ пестикомъ и однимъ сѣмечкомъ въ чашечкѣ.

Плоды растутъ на старыхъ вѣтвяхъ и не имѣютъ стеблей. Вышедшіе осенью, большею частію зимою пропадаютъ, созрѣваютъ же только весенніе, когда и можно изслѣдовать ихъ оплодотвореніе.

Разводится корневыми побѣгами и черенками. Растетъ почти во всякой почвѣ, только не въ мокрой и холодной.

Польза и употребленіе. -- Плоды фиговаго дерева сладкіе и болѣе или менѣе вкусны; имѣютъ прохладительное, слегка проносное и размягчающее грудь свойство; но излишнее употребленіе ихъ разслабляетъ желудокъ и портитъ кровь. Сушеныя фиги привозятъ къ

намъ съ востока. Онѣ прописываются въ отварѣ отъ грудной боли; а въ полосканьи отъ боли въ горлѣ. Наружно кладутся для размягченія на нарывы. Этотъ плодъ чрезвычайно питателенъ, почему монахи и крестьяне въ Архипелагѣ питаются большею частью ячменнымъ хлѣбомъ и сушеною смоквою.

Лѣсъ идетъ на разныя токарныя издѣлія.

Кл. XXIII. — *Ясень высокая.*

Fraxinus excelsior. L.

Въ Остзейскихъ губерніяхъ встрѣчается это дерево обыкновенно по берегамъ рѣкъ и сырымъ мѣстамъ, достигая значительной высоты и красуясь своею верхушкою. Имѣетъ быстрый ростъ и пепельнаго цвѣта кору. Произрастаетъ также въ умѣренныхъ и южныхъ краяхъ Россіи; но за Ураломъ исчезаетъ.

Листья ясени выходятъ поздо. Они не парно перистые, сидятъ противуположно на общественномъ желобо-образномъ стеблѣ, и состоятъ изъ 11 до 13 овально-острыхъ, зубчатыхъ листковъ, расположенныхъ на стеблѣ по два, одни противъ другихъ.

Цвѣты выходятъ въ Апрѣлѣ и въ Маѣ изъ черныхъ почекъ, прежде чѣмъ развернется листъ, въ видѣ почти безстебельныхъ метлообразныхъ кистей.

Сѣмя какъ бы сжатое, образованіемъ походитъ на птичій языкъ, и покрыто твердою кожицею. Зрѣетъ въ Сентябрѣ и Октябрѣ и бываетъ годно два года, если сберегается въ прохладномъ мѣстѣ въ сыромъ пескѣ.

Разведеніе. — Это дерево произрастаетъ во всякой почвѣ; но лучше въ нѣсколько влажной. Сѣмена высѣваются осенью или весною; но лучше тотчасъ по созрѣніи, въ борозды, покрывая на $\frac{1}{4}$ или $\frac{1}{2}$ дюйма землею; веходятъ при осеннемъ посѣвѣ чрезъ 8 мѣсяцевъ. На десятину потребно 100 фунтовъ сѣменъ. Рубку лѣса успѣшнѣè производить осенью, чтобъ не подвергнуть его червоточинѣ. Ясеневое дерево пускаетъ отрасли до глубокой старости, простирающейся до 200 лѣтъ. Корни его разростаются очень далеко, кору имѣетъ темно-пепельнаго цвѣта, которая отъ 20 до 30 лѣтъ бываетъ гладкая, но потомъ получаетъ трещины, увеличивающіяся съ лѣтами.

Польза. — Листья доставляютъ питательную пищу скоту; но дойныя коровы получаютъ отъ нихъ непріятнаго вкуса молоко, который сообщается и маслу. Они имѣютъ вяжущее свойство, помогаютъ отъ укушенія ядовитыхъ животныхъ, и служатъ обыкновеннымъ мѣстопребываніемъ извѣстныхъ въ медицинѣ шпанскихъ мухъ (Lytta vesicatoria).

Лѣсъ ясеневой твердъ, проченъ, расписанъ волнами или жилами, и употребляется на каретныя, столярныя, токарныя и прочія издѣлія, въ особенности на такія, которыя стоятъ въ сухомъ мѣстѣ, гдѣ они сберегаются очень долго безъ поврежденія. Коренья, по своимъ красивымъ, пестрымъ жиламъ, идутъ на накладочную работу.

Кора ясени, съ примѣсью желтаго купороса, красигъ въ черный, а съ квасцами въ бурый цвѣтъ. Желтая же краска принимаетъ отъ нее голубую. Эта кора употребляется на дубленіе кожъ, а внутренняя на врачеваніе отъ перемежающейся лихорадки.

Извѣстно, что кругло-листная (Fraxinus rotundifolia) и цвѣтущая ясень (ornus) доставляетъ намъ съ востока, изъ Италіи и Сициліи, извѣстную въ аптекахъ манну. Нѣтъ кажется сомнѣнія, что и наша обыкновенная ясень могла бы, при теплой погодѣ въ Маѣ и Іюнѣ, производить туже манну? Эта манна состоитъ изъ чистаго сока, вытекающаго изъ сдѣланныхъ на корѣ надрѣзовъ, который, сгустясь, собирается для употребленія.

Кл. XVII. — *Дрокъ красильный. Шильнякъ.*

Genista tinctoria. L.

Этотъ кустъ достигаетъ отъ 2 до 3 футовъ

вышины, растетъ въ Волынской и Подольской губерніяхъ, въ Остзейскихъ провинціяхъ, и во всѣхъ сѣверныхъ и южныхъ странахъ Европы, гдѣ встрѣчается въ кустарникахъ, на высокихъ лугахъ и по краямъ пашенъ, въ каменистой, сухой и песчаной почвѣ. Корни имѣетъ деревянистые; вѣтви прямыя и полосатыя.

Листья стоятъ попеременно на стебляхъ и безъ оныхъ, ланцето-образные, гладкіе, иногда снизу и по краямъ покрытые волосами.

Цвѣты желто-золотые и безстебельные, сидятъ по одиначкѣ въ углахъ листьевъ и по концамъ вѣтвей, образуя отдѣльную кисть. Они, равно какъ и все растеніе, имѣютъ запахъ бузины, каковый сообщается и молоку дойныхъ коровъ, употребляющихъ листья въ пищу. Цвѣтутъ въ Іюлѣ и въ Августѣ; а почко-образныя сѣмена, находящіяся въ гладкихъ стручьяхъ, созрѣваютъ въ Сентябрѣ и Октябрѣ.

Разводится сѣменами и корневыми побѣгами. Любитъ мѣстоположеніе теплое, и болѣе легкую, чѣмъ тяжелую почву.

Польза и употребленіе. — Свѣжими и сушеными вѣтвями, листьями и цвѣтами окрашиваются ткани, въ особенности грубое сукно и шерсть, въ желтую и зеленую краски; съ примѣсью же поташа и урины они красятъ въ

желто померанцовый цвѣтъ. Если растеніе сварить въ известковой водѣ, и взваръ насытить толченымъ мѣломъ и квасцами, то получится темно-желтая краска, въ которой синій цвѣтъ принимаетъ зеленый. Изъ цвѣтовъ дрока добывается хорошій желтый лакъ; а изъ коры, помощію вывариванія въ водѣ, родъ толстой пряжи.

По красотѣ цвѣтовъ заслуживаетъ это растеніе имѣть мѣсто въ садахъ.

Кл. V. — *Плющь.*

Hedera Helix. L.

Это тунеядное растеніе, вьющееся около древесныхъ стволовъ, скалъ и развалинъ, растетъ дико въ Курляндіи, на островѣ Эзелѣ, въ Польшѣ и въ нѣкоторыхъ Русскихъ губерніяхъ; но въ Сибири его нѣтъ, потому что не терпитъ большихъ морозовъ, да и слишкомъ теплаго климата не любитъ. Плющь имѣетъ деревянистыя, вьющіяся вѣтви, и бородавчатые коренья. Подъ старость это растеніе образуетъ дерево съ голымъ стволомъ

Листья съ обѣихъ сторонъ гладкіе, лоснящіеся, сверху темные, снизу свѣтло-зеленые и не перемѣняющіе этого цвѣта во всю зиму. На вѣтвяхъ безплодныхъ они бываютъ раздѣлены на три или на пять долей, а на прино-

сящихъ плоды имѣютъ круглое, какъ яйцо, образованіе.

Цвѣты зеленые, вѣнце-образные, распускающіеся въ Октябрѣ; но цвѣтутъ не прежде, какъ когда кустъ достигнетъ значительныхъ лѣтъ.

Ягоды имѣетъ синеватыя и черныя, содержащія въ себѣ съ одной стороны выпуклое, а съ другой угольное сѣмечко, созрѣвающее не прежде слѣдующей весны.

Размножается отводками и черенками и растетъ почти во всякой почвѣ.

Польза и употребленіе.—Привозимый въ аптеки изъ теплыхъ странъ Gummi Hederae, добывается отъ плюща. Листья его имѣютъ противный вкусъ; ихъ кладутъ на раны и чесоточные лишаи, а отваренными въ уксусѣ сводятъ съ ногъ мозоли; Эстляндцы варятъ ихъ въ пивѣ и употребляютъ внутрь противу боли въ членахъ. Ягоды производятъ потъ, поносъ и рвоту; но птицы ихъ клюютъ охотно.

Это растеніе, по скорому росту своему и всегда зеленѣющимъ листьямъ, воспитывается у насъ въ комнатахъ въ горшкахъ и разводится для одежды стѣнъ, заборовъ и т. п.— Изъ губчатаго дерева плюща свертываютъ шарики для фонтанелей.

Кл. XXII. — *Терновникъ песочный. Щецъ крушинообразный. Облепиха.*

Hippophäc rhamnoides. L.

Растетъ изобильно на Кавказѣ и въ Грузіи по крутымъ берегамъ; но въ прочей Россіи встрѣчается рѣже. Сучья этого терновника усажены острыми прямыми шипами. Кора на немъ свѣтлобурая, а дерево въ отрубѣ бѣлое.

Листья сидятъ на короткихъ стебляхъ разбросанно, ланцетообразные, съ цѣльными краями, сверху темнозеленые, снизу чешуйчатые и серебристо бѣлые. Распускаются послѣ цвѣтовъ.

Мужскіе цвѣты сидятъ въ углахъ первыхъ листьевъ, желтозеленоватые, имѣютъ короткія тычинки съ длинными желтыми, почти сидячими на нихъ сѣменниками. Женскіе же сидятъ отдѣльно въ углахъ первыхъ листьевъ безъ стеблей; плодовая завязь на нихъ маленькая, пестикъ короткой съ длиннымъ прямымъ рубцомъ. Цвѣтутъ въ Маѣ и Іюнѣ.

Ягоды кругловатыя, нѣсколько кислыя, немного заостренныя, желтобурыя или какъ померанецъ красныя съ звѣздчатыми чешуйками, придающія кусту красивый видъ. Сѣмена продолговатыя, черныя, лоснящіяся, покрытыя

двойною кожеобразною оболочкою и созрѣвающія поздо осенью.

Размножается сѣменами; но скорѣе корневыми побѣгами и отводками.

Польза.—По красотѣ своихъ листьевъ разводится этотъ кустъ для украшенія Англійскихъ садовъ, а по густотѣ и шипамъ для живыхъ изгородовъ; вообще же подобно ивняку употребляется на скрѣпленіе песчаныхъ мѣстъ.—Кисловатымъ сокомъ ягодъ приправляютъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ рыбу. На Кавказѣ откармливаютъ ягодами фазановъ, а въ Финляндіи употребляютъ ихъ въ пищу, послѣ первыхъ морозовъ. Сучья и листья съ примѣсью желѣзнаго купороса красятъ въ чернобурую, а ягоды въ желтую краски.

Кл. IV. — *Острокровъ. Водолистъ обыкновенной.*

Ilex Aquifolium. L.

Острокровъ растетъ не большимъ кустомъ; но своими всегда зеленѣющими листьями и осенью красивыми красными ягодами доставляетъ пріятный видъ.—Въ Англіи, Голландіи и сѣверной Германіи произрастаетъ онъ дико; въ нашемъ климатѣ можетъ зимовать безъ покрышки на вольномъ воздухѣ только въ защищенномъ мѣстѣ. Внутри Россіи это дерево едва встрѣчается; но на южной сторонѣ Кавказа растетъ изобильно.

Листья его яйцеобразные, всегда зеленѣющіе, лоснящіеся, волнообразные и зазубренные шипами, спадающими подъ старость кустарника.

Цвѣты стоятъ въ лиственныхъ углахъ почти вѣнцеобразно; бѣлые и цвѣтущіе въ Маѣ.

Ягоды мясистыя, яркаго цвѣта, содержащія въ себѣ бурожелтыя костяныя сѣмена, созрѣвающія осенью.

Размножается отводками или сѣменами, которыя одинъ или два года лежатъ въ землѣ прежде чѣмъ пустятъ ростки. Сѣютъ ихъ въ борозды, имѣющія до 3-хъ дюймовъ ширины и покрываютъ на дюймъ рыхлою землею.

Польза. — Кора этого дерева темнозеленая; лѣсъ его очень твердъ, краеивъ и по хорошимъ качествамъ своимъ, употребляется на токарныя и другія тонкія издѣлія. — Горькіе, нѣсколько вяжущіе листья прописывались какъ вѣрное средство отъ лому въ костяхъ. Ягоды служатъ мелкимъ не перелетнымъ птицамъ пищею.—Истолченная внутренняя кора сучьевъ съ примѣсью сока ягодъ бѣлаго омела (Viscum album), будучи на нѣкоторое время зарыта въ землю, производитъ хорошій птичій клей, коимъ преимущественно пользуются птицеловы. Почки, какъ и молодые побѣги, служатъ овцамъ и оленямъ лакомою пищею; вотъ причина, отъ чего это дерево, по види-

кому, въ дикомъ состояніи своемъ останавливается въ ростѣ и произрастаетъ лишь кустарникомъ.

Кл. II. — *Ясминъ кустовый.*

Jasminum fruticans. L.

Этотъ всегда зеленѣющій кустъ, имѣетъ угловатыя съ полосками вѣтви. Нашей зимы въ садахъ не переноситъ; но сберегается въ недоступномъ морозу мѣстѣ или въ оранжереѣ. Растетъ изобильно въ Крыму, на Кавказѣ и въ Персіи.

Листья сидятъ попеременно по три вмѣстѣ, или по одиначкѣ; въ обоихъ случаяхъ обратно яйцеобразные, темнозеленые, тупые и лоснящіеся.

Цвѣты маленькіе, желтые, нѣсколько пахучіе и распускающіеся въ Іюлѣ и Августѣ, а на Кавказѣ въ Маѣ.

Сѣмена созрѣваютъ въ Октябрѣ въ маленькой черной ягодѣ, коей бываетъ однако очень мало.

Разводится сѣменами, черенками и корневыми побѣгами. Любитъ хорошую рыхлую землю.

Кл. II. — *Ясминъ обыкновенный.*

Jasminum officinale. L.

Этотъ ясминъ у насъ на вольномъ воздухѣ

зимовать не можетъ, а воспитывается въ оранжереяхъ. Стволъ имѣетъ зеленую, болѣе или менѣе разтрескавшуюся кору; вѣтви стоятъ обыкновенно противоположно одна другой, зеленые, стройные и гибкіе. Этотъ кустъ растетъ въ дикомъ состояніи въ Имеретіи.

Листья стоятъ по парно одни противъ другихъ на стебляхъ, не парно перистые, листки сердцеобразные, косые, нераздѣльные, заостренные и съ обѣихъ сторонъ гладкіе.

Цвѣты бѣлые, благовонные и стоящіе на концахъ вѣтвей, распускаясь въ Іюлѣ и въ Августѣ.

Размножается черенками и отводками. Любитъ хорошую рыхлую землю.

Польза.—Свѣжіе цвѣты употреблялись прежде въ медицинѣ, преимущественно въ родахъ; но сушеные врачебное свойство теряютъ. Привозимое изъ Италіи жасминное масло приготовляется очень легко: берутъ непахучаго масла Азіатскаго бѣлолиста (Behen), которымъ напитавъ хлопчатую бумагу, кладутъ ее на нѣкоторое время въ свѣжіе жасминные цвѣты, послѣ чего выжавъ, получаютъ благовонное ясминное масло.

Кл. XXI. — *Грецкій орѣхъ. Волоскій орѣшникъ.*

Juglans regia. L.

Это драгоцѣнное и полезное дерево, имѣю-

щее гладкую, бѣлосѣроватую, жесткую и разорванную кору, поднявшись до 12 футовъ вверхъ, пускаетъ первые сучья свои и потомъ уже вырастаетъ отъ 40 до 50 футовъ вышиною и бываетъ иногда такъ толсто, что человѣкъ едва можетъ обхватить оное.—Отечество этого орѣшника Персія. Въ Украйнѣ переноситъ иногда зиму въ садахъ; но въ Херсонѣ и на Кавказѣ встрѣчается изобильно и нерѣдко чрезвычайной величины, такъ что стволъ имѣетъ до двухъ футовъ въ поперечникѣ.

Листья его перистые и состоятъ изъ 5 до 7 большихъ, продолговатыхъ, свѣтлозеленыхъ, гладкихъ, съ цѣльными краями листочковъ, противуположныхъ одинъ другому, изъ коихъ послѣдній стоитъ всегда одинъ на особомъ стеблѣ. Они пахучи и горьки вкусомъ.

Мужскіе цвѣты 6-ти раздѣльные съ однолистною чашечкою, образуютъ длинные чешуйчатые шишки; женскіе же сидятъ по 2 и по 3 на стеблѣ, раздѣлены на четверо и имѣютъ чашечку на четверо расщепленную, стоящую вверху цвѣтка. Распускаются весною въ одно время съ листьями.

Орѣхи раздѣлены на двѣ половины, въ сморщенной, скорлупѣ и заключающіе въ себѣ морщиноватое четырехъ-раздѣльное ядро. Со-

зрѣваютъ въ Сентябрѣ и Октябрѣ, а на Кавказѣ въ Августѣ.

Разводится орѣхами, которые кладутъ осенью дюйма на два глубиною въ борозды въ хорошую рыхлую землю, или весною, сберегая до того времени орѣхи въ пескѣ. На другую весну разсаживаютъ взошедшія деревца, по отнятіи главнаго корня въ разсадникѣ на 2 до 3 футовъ одно отъ другаго, пока достигнутъ достаточной величины, т. е. около 6 до 7 футовъ для пересадки отдѣльно или въ аллеи. Подстригать ихъ много не должно, но всячески щадить кончики вершинъ, потому что отъ того зависитъ доброта плода. Разсаживаютъ ихъ на 20 и болѣе футовъ одинъ отъ другаго въ хорошую глинистую, сухую, умѣренную почву. На сороковомъ году это дерево достигаетъ совершеннаго роста, а плодовитость его простирается до шестидесяти; послѣ чего начинаетъ мало по малу замирать. Съ 7-ми лѣтъ показываются плоды; но пользоваться ими прежде 20-го года нельзя, да и тогда срывать плоды должно совершенно зрѣлые, т. е. когда лопнетъ на нихъ зеленая оболочка; въ противномъ случаѣ ядро съёжится и потеряетъ свое хорошее качество. Въ нашемъ сѣверномъ климатѣ подъ 56° сѣверной широты это дерево безъ покрышки не переноситъ зимы; но вымерзаетъ

часто до самаго низу, пускаетъ однако новыя отрасли отъ корней. Нѣжные побѣги его почти каждую весну пропадаютъ отъ весеннихъ утренниковъ.—Въ близи волосскаго орѣшника сажать другаго рода деревъ не должно, потому что онъ отымаетъ своими длинными кореньями отъ нихъ пищу.

Польза. — Употребленіе грецкихъ орѣховъ извѣстно. Изъ нихъ добываютъ масло, преимущественно употребляемое живописцами и книгопечатниками, такъ какъ оно скоро сохнетъ и не чернитъ бѣлильной краски. Незрѣлый плодъ, заготовленный съ пряностями, укрѣпляетъ желудокъ; а зеленая орѣховая скорлупа предписывается противу кишечныхъ червей. Взваръ листьевъ истребляетъ земляныхъ блохъ и муравьевъ, а лошадей, вымытыхъ имъ, предохраняетъ лѣтомъ отъ укушенія слѣпней. Кора, листья и зеленая скорлупа орѣховъ, даютъ прочную свѣтлобурую краску, особенно для окрашенія пряжи, шерсти и дерева. Молодой орѣховой лѣсъ въ отрубѣ бѣлъ и мягокъ; но старый твердъ, плотенъ, тяжелъ и имѣетъ темнобурый цвѣтъ, расписанный, въ особенности на корнѣ жилами, пятнами и волнами.— Орѣшникъ сей принадлежитъ по справедливости къ лучшимъ деревьямъ, какіе производитъ Европа и кромѣ своей красоты, оно чрезвычай-

но прочно; но померзлыя деревья подвержены червоточинѣ.

По превосходной полировкѣ, которую принимаетъ орѣшникъ, употребляется онъ на тонкія издѣлія и на накладочную работу, на ложи къ ружьямъ, шомпола и проч. Вымоченное дерево орѣшника въ лужѣ, изъ которой обыкновенно въ деревняхъ поятъ скотъ, получаетъ бурый струисто-марморный цвѣтъ, а если орѣшную скорлупу перемѣшавъ съ глиною, сжечь и потомъ соединить съ разведеннымъ въ водѣ вишневымъ клеемъ (Gummi arabicum), то получится годная къ употребленію тушъ. — Всѣ части этаго дерева имѣютъ сильный пріятный запахъ, который однако при долговременномъ обоняніи производитъ головную боль.

Кл. XXI. — *Длинно-плодный грецкой орѣхъ.*

Juglans oblonga. Mill.

Это дерево, коего темный, бурый стволъ и корень нерѣдко расписанъ бываетъ совершенно черными пятнами и жилами, растетъ въ сѣверной Америкѣ.

Листья его перистые, сердцеобразные, заостренные, внизу у стебля широкіе и округленные.

Цвѣты какъ на предъидущемъ.

Орѣхъ длинный, большій; скорлупа твердая и толстая.

Разводится сѣменами, какъ и предъидущій родъ и привольно произрастаетъ у насъ въ садахъ.

Употребленіе. — Въ Америкѣ добываютъ изъ этаго дерева молоко и масло, употребляемое въ пищу. Лѣсъ его чрезвычайно проченъ и по горечи своей не подверженъ нападенію насѣкомыхъ и червей. Годится на столярныя и токарныя издѣлія.

Кл. XXII. — *Можжевельникъ.*

Iuniperus communis. L.

Высота и толщина этаго полезнаго кустарника чрезвычайно много зависитъ отъ мѣстоположенія его. — Встрѣчается во множествѣ въ Остзейскихъ губерніяхъ, въ Польшѣ, Литвѣ, Финляндіи и Лапландіи и въ особенности на песчаныхъ сухихъ мѣстахъ, гдѣ растетъ однако обыкновенно низко, какъ и въ Сибири; между тѣмъ какъ въ прочихъ отдѣльныхъ странахъ достигаетъ вышины 20 футъ и толщины отъ 10 до 12 дюймовъ. Въ безплодныхъ песчаныхъ мѣстахъ и на лѣсистыхъ холмахъ сѣверной и умѣренной полосы Россіи, онъ усвоился. Произрастаетъ также и въ южныхъ странахъ, какъ то: въ Таврической губерніи и на Кавказѣ.

Иглы или листья его равно широки, ланцетообразные, къ концу чрезвычайно острые, прямые, съ обѣихъ сторонъ гладкіе, съ нижней выпуклые и темнозеленые, а съ сверху синеватозеленые; стоятъ обыкновенно по три на вѣткѣ.

Цвѣты появляются на молодыхъ побѣгахъ въ листовомъ коленѣ. Мужскія шишки бываютъ едва въ половину длины листьевъ; женскія же стоятъ отдѣльно и имѣютъ короткіе стебли. Цвѣтутъ въ Апрѣлѣ и въ Маѣ.

Ягоды круглыя, зеленыя, а по созрѣніи черносинія; поспѣваютъ во второмъ году, такъ, что черныя и зеленыя ягоды въ одно время сидятъ на кустѣ. Сѣмена бываютъ годны два года, если сберегаются въ своей оболочкѣ въ прохладномъ мѣстѣ.

Разведеніе. — Можжевельникъ любитъ легкую, рыхлую почву. Сѣмена его высѣваются осенью или весною въ борозды на $\frac{1}{2}$ дюйма глубиною. Весенняго посѣва всходятъ на другой годъ. Взошедшія растенія разсаживаются чрезъ 4 года, послѣ чего растутъ быстро и получаютъ образованіе дерева, если подстригать молодыя вѣтви. Можжевельникъ живетъ до 100 лѣтъ и бываетъ отъ 1 до $1\frac{1}{2}$ фута толщины и отъ 30 до 40 футовъ вышины. Кора на немъ бурая, подъ старость растрескавшаяся.

Польза. — Можжевеловой лѣсъ чрезвычайно твердъ, проченъ и запахомъ уподобляется кедровому; въ отрубѣ желтоватъ съ бурыми прожилинами, принимаетъ по насыщеніи масломъ прекрасный цвѣтъ и не подверженъ червоточинѣ.—Если срубить этотъ лѣсъ въ Маѣ мѣсяцѣ, когда кустарникъ находится въ полномъ соку, то становится онъ такъ твердъ, что противустоитъ топору. Употребляется на разныя токарныя и столярныя издѣлія.—Зимою прокармливаютъ можжевельникомъ козъ и окуриваютъ комнаты, а во время скотской чумы и хлѣва; въ скудныхъ лѣсомъ странахъ берутъ на топливо. Вѣтви отвареныя въ водѣ кладутъ при вареніи въ пиво.

Изъ вареныхъ въ сахарѣ ягодъ, получается здоровый, пріятный вкусомъ морсъ, укрѣпляющій желудокъ. Ягоды, какъ извѣстно, и на куреніе и въ большомъ количествѣ потребляются въ аптекахъ. Изъ нихъ гонятъ вкусную водку и варятъ въ Финляндіи здоровое пиво. Отваренная съ ягодами вода, усиливаетъ у дойныхъ коровъ молоко. А также употребляются ягоды въ приправѣ къ разнымъ кушаньямъ и при соленіи и копченіи мясъ. Дерево, ягоды и морсъ прописываются въ медицинѣ какъ летучее, возбуждающее, укрѣпляющее, мочегонное и кровочистительное средство; а старыми

врачами прописывались съ большимъ успѣхомъ отъ водяной, каменной и венерической болѣзней, отъ лома въ костяхъ, одышки, цынги и лишаевъ. Ягоды, поджаренныя съ кофеемъ, пьютъ отъ ревматизмовъ и камня въ мочевомъ пузырѣ, такъ какъ онѣ производятъ испарину и гонятъ мочу. Корни имѣютъ тоже дѣйствіе. Изъ смолы добывается эфирное масло и извѣстный сандаракъ, употребляемый въ лѣкарство и при лакированіи столярныхъ вещей. Приготовленіе можжевеловаго вина производится слѣдующимъ образомъ: наливаютъ воду на истолченныя ягоды, даютъ простоять нѣсколько дней, процѣживаютъ жидкость, варятъ ее и не много остудивъ, прибавляютъ къ ней дрожжи; послѣ чего предоставляютъ броженію. А по окончаніи онаго, когда жидкость усѣвшись, просвѣтлится, разливаютъ ее въ бутылки. Или: берутъ 8 фунтовъ хорошихъ ягодъ, варятъ въ 20 штофахъ воды съ полчаса, и процѣдивъ жидкотть, примѣшиваютъ къ ней 4 фунта сухаго истертаго ржанаго хлѣба, 2 фунта сахару, нѣсколько дрожжей и предоставляютъ броженію. По окончаніи онаго даютъ отстояться, пока просвѣтлится жидкость, и потомъ разливаютъ въ бутылки. Этотъ напитокъ не только удовлетворяетъ вкусу; но и приноситъ пользу въ разныхъ болѣзняхъ и

служитъ поддержаніемъ другихъ врачебныхъ пособій.

Кл. XXII. — *Можжевельникъ Казацкой. Арчъ.*

Iuniperus Sabina. L.

Этотъ кустарникъ растетъ въ Сибири дико, переноситъ у насъ въ садахъ зиму, и, смотря по качеству почвы, достигаетъ отъ 6 до 10 и болѣе футовъ вышины. Въ Крыму встрѣчается толщиною въ ногу и растущимъ прямо въ видѣ кипариса; но на Дону, на песчаной почвѣ простираетъ свои вѣтви горизонтально, которыя бываютъ нерѣдко въ сажень длиною и лежатъ лучами.

Иглы его свѣтлозеленые, маленькіе, прямые, прилежащіе плотно къ вѣтвямъ и стоящіе по два или по три вмѣстѣ, въ видѣ верхушки.

Цвѣты выходятъ по сторонамъ молодыхъ вѣтвей въ Маѣ и Іюнѣ.

Ягоды мелкія, красноватосинія и не сплюснутыя.

Разводится сѣменами, отводками и черенками. Любитъ легкую землю и нѣсколько тѣнистое мѣстоположеніе.

Польза и употребленіе. — Дерево этаго кустарника довольно твердо и красновато. Всѣ части его содержатъ сильный, непріятный и въ южной Россіи подобный падали запахъ. Листья

и масло прописывались противу лому въ костяхъ. Наружно употребляются листья противу костоѣды. — Положенныя вѣтви между шерстяными платьями, прогоняютъ моль. Изъ вѣтвей приготовляется также порошокъ отъ лошадиныхъ глистовъ. Этотъ родъ можжевельника производитъ легко кровотеченіе, особенно матки. Ягоды употребляются на куреніе, какъ и простаго можжевельника и имѣютъ гораздо пріятнѣе запахъ. — Въ лѣтніе жары показывается подъ древесною корою, чистая, прозрачная, жирная, благовонная смола, подобная сандараку, вмѣсто котораго и можетъ идти въ дѣло.

Кл. IX. — *Лавровое дерево.*

Laurus nobilis. L.

Лавровое дерево доставляетъ большое украшеніе садамъ и оранжереямъ, изъ коихъ въ послѣднихъ содержится зимою. Въ Англіи растетъ оно въ садахъ на вольномъ воздухѣ. Въ Таврической губерніи и въ Грузіи встрѣчается изобильно въ дикомъ состояніи на утесистыхъ почвахъ. Занимаетъ собою значительныя пространства и производитъ ягоды.

Листья этаго дерева ланцетообразные, ребристые, гладкіе, прямые и всегда зеленѣющіе.

Цвѣты желтые и раздѣльнаго пола, сидя-

щіе по 2 и по 4 вмѣстѣ въ углахъ листьевъ. Цвѣтутъ на мѣстѣ ихъ рожденія въ Маѣ.

Плоды продолговато-круглые, черные, величиною съ небольшія вишни, заключающіе подъ тонкою кожицею ращепанное ядро. Созрѣваютъ въ Октябрѣ.

Разводится сѣменами и корневыми побѣгами. Любитъ землю тучную, достаточно перемѣшанную съ рѣчнымъ пескомъ.

Польза. — Листья прикладываются наружно въ видѣ раздражительныхъ припарокъ; а въ кухнѣ употребляются въ приправахъ къ кушаньямъ. Ягоды пользуютъ отъ чесотки, а выжатое изъ нихъ масло втираютъ въ тѣло для укрѣпленія нервъ. Въ Грузіи отваръ листьевъ служитъ домашнимъ средствомъ отъ чесотки; а Русскіе пользуютъ отваромъ ягодъ отъ остановившагося періодическаго очищенія.

Кл. X. — *Багульникъ болотистой. Дикой розмаринъ.*

Ledum palustre. L.

Этотъ низкой кустъ, достигающій отъ 2 до 4 футовъ вышины, растетъ во множествѣ въ Остзейскихъ губерніяхъ, въ Финляндіи, Лапландіи и почти по всей Россіи и Польшѣ на торфяныхъ моховыхъ болотахъ. Встрѣчается также и въ болотистыхъ тѣнистыхъ лѣсахъ сѣверной Россіи и Сибири.—Вѣтви его имѣютъ ржавый красный

цвѣтъ, жестки и покрыты покуда молоды пухомъ.

Листья походятъ на розмаринные, линейнообразные, по краямъ свернутые назадъ и съ нижней стороны покрыты бурожелтою шерстью.

Цвѣты бѣлые, появляющіеся въ большихъ плоскихъ пучкахъ на концахъ вѣтвей; цвѣтные стебли стоятъ прямо, но плодовые отвисло.— Цвѣты издаютъ сильный запахъ, производящій круженіе и боль въ головѣ. Распускаются въ Іюнѣ и Іюлѣ.

Польза и употребленіе. — Багульникъ употребляютъ на дубленіе кожъ и кладутъ вмѣсто хмѣлю въ пиво, отъ чего оно дѣлается горько; но скоро охмѣляетъ, причиняетъ головную боль и вообще для здоровья очень вредно, почему употребленіе его Правительствомъ воспрещено. — Пчелы собираютъ съ цвѣтовъ пищу.

По словамъ Профессора Линке, прописывалося это растеніе отъ накожныхъ нарывовъ, жабы и коклюша. Въ Колывани, говоритъ Фалькъ, пользуютъ имъ трехдневную лихорадку. Листья и молодые побѣги кладутъ между платьевъ отъ моли; они запахомъ своимъ истребляютъ клоповъ и другихъ насѣкомыхъ изъ мебели, платьевъ и даже со скота. Крѣпкой отваръ сего растенія не безъ пользы употребляется отъ кро-

ваваго поноса. Изъ бересты багульника добывается масло, которымъ вымазывается юфть для придавія ей пріятнаго запаха.

Кл. XIV. — *Линеево сѣверное растеніе.*

Linnaea borèalis. Linn.

Эго красивое всегда зеленѣющее растеніе, имѣетъ деревянистые, нитеобразные, покрытые бурою корою стебли. Оно растетъ дико близь Риги, въ Курляндіи и во многихъ мѣстахъ Остзейскихъ губерній, Польшѣ, Россіи, Финляндіи, Лапландіи и Сибири въ высокихъ хвойныхъ лѣсахъ, по болотистымъ тѣнистымъ мѣстамъ и большею частію стелится по землѣ.

Листья его почти круглые, вверху съ небольшими прорѣзами, но при основаніи цѣльные и покрытые отдѣльными маленькими волосками. Стоятъ попарно одни противъ другихъ на короткихъ покрытыхъ тонкими волосками стебляхъ.

Цвѣты блѣднокрасные или красноватобѣлые, вечеромъ пахучіе, украшающіе въ началѣ лѣта лѣса. Стебли выходятъ на концахъ боковыхъ прямыхъ вѣтвей и имѣютъ отъ 1 до 3 дюймовъ длины.

Польза. — Въ Швеціи употребляютъ поселяне отваръ травы съ молокомъ отъ боли въ ляжкахъ и отъ ревматисма. Это растеніе со-

держитъ въ себѣ мочегонное свойство. Цвѣты по хорошему запаху кладутъ въ Швеціи въ конфекты.

Кл. II. — *Бирючина. Крушина.*

Ligustrum vulgare L.

Этотъ кустарникъ находится въ Подольской и Волынской губерніяхъ на Днѣстрѣ въ лѣсахъ около Терека, въ Крыму, въ Елисаветполѣ и Карабахѣ. Въ Лифляндіи растетъ въ сухихъ лиственыхъ лѣсахъ. Достигаетъ отъ 4 до 6 и болѣе футовъ вышины, имѣетъ пепельнаго цвѣта кору и отводитъ много прямыхъ, твердыхъ и прутообразныхъ вѣтвей, которыя стоятъ по парно одни противъ другихъ и усажены покрытыми пухомъ листьями.

Листья его ланцетообразные, гладкіе, стоящіе противуположно на короткихъ стебляхъ.

Цвѣты бѣлые, образуютъ на концахъ вѣтвей кистеобразные пучки и имѣютъ подобный миндалю запахъ. Показываются въ Іюнѣ и Іюлѣ.

Ягоды черныя, гладкія, величиною съ можжевеловыя, которыя сидятъ плотно вмѣстѣ и созрѣвая въ Октябрѣ, образуютъ овальную кисть.

Разводится сѣменами, отводками, побѣгами и черенками. Любитъ сухую хорошую почву.

Польза. Ягоды бирючины или крушины имѣютъ проносное свойство и употреблялись въ старину на пріуготовленіе чернилъ. Красно-фіолетовый сокъ ихъ, крася самъ по себѣ, принимаетъ отъ купороса и поваренной соли черной, отъ Глауберовой соли красный, отъ урины пурпуровой и отъ желѣзнаго купороса синій цвѣтъ. Этотъ послѣдній отъ негашеной извѣсти становится гораздо темнѣе.

Чрезвычайно гибкія вѣтви этого растенія берутся на плетеніе корзинъ. Лѣсъ его твердъ, бѣлъ и пригоденъ на разныя токарныя издѣлія.—Отдѣля помощію колоченія отъ тонкихъ деревянныхъ вѣтвей жилы, приготовляютъ изъ нихъ зубныя щетки, которыя превосходно чистятъ зубы. Такъ какъ этотъ кустъ скоро растетъ и не боится холоду, то въ особенности пригоденъ на живыя изгороды и плетни.

Кл. V. — *Жимолость горная, Алпійская,*

Lanicera alpigena. L.

Этотъ красивый кустарникъ, имѣющій отъ 4 до 8 футовъ вышины, растетъ почти во всякой почвѣ и переноситъ наши зимнія стужи. Кора его сѣрая; отличается отъ другихъ породъ жимолости рубцомъ въ видѣ лошадиной подковы, оставшимся отъ спавшихъ лиственыхъ стеблей и сердцеобразными, чешуйча-

тыми, прилежащими острымъ концемъ къ вѣтвямъ, почками.

Листья его продолговатокруглые, ланцетообразные, съ обоихъ концовъ заостренные, съ верхней стороны темнозеленые, съ нижней блѣдные, ребристые и по краямъ волнистые. Стоятъ попарно одни противъ другихъ и обсажены тонкими щетинистыми волосками, обхватывая собою у основанія лиственые стебли до половины.

Цвѣты бурокрасные, челюсти подобные, сидящіе по два одинъ подлѣ другаго на стеблѣ. Плотно подъ цвѣтами находятся два маленькіе, узкіе, противуположные и линейнообразные побочные листочки.—Цвѣтутъ въ Апрѣлѣ и Маѣ.

Ягоды красныя, созрѣвающія въ Сентябрѣ и имѣющія скородѣйствующее свойство.

Разводится сѣменами и отводками.

Пользы. отъ этого куста другой нѣтъ, кромѣ украшенія Англійскихъ садовъ.

Кл. V. — *Жимолость благовонная. Каприфоль.*

Lonicera Caprifolium. L.

Этотъ извѣстный вьющійся кустъ имѣетъ отъ 6 до 10 футовъ вышины и растетъ въ лѣсныхъ равнинахъ около Терека, Моздока и на Кавказѣ.

Листья у него гладкіе, свѣтлозеленые, съ цѣльными краями и сидящіе попарно одни противъ другихъ на очень короткихъ стебляхъ.

Цвѣты красноватые, или бѣлые, съ длинною почти цилиндрическою верхушкою или кроною и сидящіе на концахъ вѣтвей мутовкообразно, поддерживаемые листочками, изъ коихъ верхніе сросшись вмѣстѣ и проткнуты стеблемъ. Цвѣты издаютъ пріятный запахъ и цвѣтутъ въ Маѣ и Іюнѣ.

Ягоды желтокрасныя, созрѣвающія въ Августѣ.

Разводится сѣменами и отводками.—Любитъ хорошую почву.

Употребленіе.—Этотъ кустъ преимущественно употребляется на одѣваніе бесѣдокъ въ садахъ. На зиму наклоняютъ его подъ покрышку. Листья сего растенія принадлежали прежде ко врачебнымъ пособіямъ; нынѣ въ употребленіи только во Франціи.

Кл. V. — *Жимолость синяя, сливочная.*

Lonicera Coerulea. L.

Этотъ красивый кустарникъ, смотря по качеству почвы и мѣстоположенію, достигаетъ отъ 3 до 6 футовъ вышины и встрѣчается во множествѣ въ Курляндіи близь приморскаго

берега около Конгерна; но нигдѣ на равнинахъ Россіи его не видно. Изрѣдка попадается на Уральскихъ горахъ, тѣмъ болѣе однако растетъ на Алтайскихъ и Саянскихъ; а также въ лѣсахъ за Енисѣемъ по всей восточной Сибири до Камчатки.

Листья его круглые, какъ яйцо, къ основанію узкіе, по концамъ округленные, съ цѣльными краями, покрытые сѣти-образно ребрами и стоящіе попарно одни противъ другихъ на короткихъ стебляхъ. Когда выходятъ изъ почекъ, то бываютъ снизу и по краямъ покрыты волосками, которые однако по мѣрѣ ихъ образованія, постепенно изчезаютъ.

Цвѣты блѣдножелтые, показываются въ одно время, или тотчасъ послѣ листьевъ въ исходѣ Апрѣля или въ Маѣ. Цвѣтные стебли стоятъ въ кучѣ пучкомъ и на каждомъ изъ нихъ сидятъ по два цвѣтка почти безъ всякаго запаху.

Ягоды синія, имѣющія въ себѣ красный сокъ и созрѣвающія въ Августѣ.

Размножается сѣменами, отводками и черенками.

Польза. — Лѣсъ этой жимолости твердъ, бѣлъ, какъ слоновая кость, и продернутъ сѣрыми жилами. Ягодный сокъ окрашиваетъ писчую бумагу пурпуровымъ цвѣтомъ, почему

можно было бы его подвергнуть техническимъ испытаніямъ. Впрочемъ этотъ кустъ весьма удобно разводится въ Англійскихъ садахъ и не боится и жесточайшихъ морозовъ.

Кл. V. — *Жимолость Татарская.*

Lonicera tatarica. L.

Этотъ прекрасный кустарникъ растетъ у насъ въ садахъ почти во всякой почвѣ и безъ вреда переноситъ самые суровые морозы.—Мѣсто его рожденія Татарія. Отъ южныхъ странъ Дона до Алтайскихъ горъ встрѣчается на лежащихъ къ солнцу равнинахъ около береговъ и на крутыхъ холмахъ между другими кустарниками. Изобильнѣе растетъ по Волгѣ и Самарѣ; но не переходитъ черты 55° сѣверной широты. Отъ Иртыша по причинѣ гористаго, лѣснаго и холоднаго мѣстоположенія, изчезаетъ; но вновь является за Байколомъ, преимущественно при рѣкѣ Селенгѣ.

Листья его сердцеобразные, тупые, съ верхней стороны темнозеленые, а съ нижней блѣдные, покрытые тонкими ребрами и стоящіе противуположно на короткихъ стебляхъ.

Цвѣты раздѣльно блѣднокрасные, бѣлые и темнокрасные, выходящіе въ Маѣ и Іюнѣ изъ угловъ листьевъ. На Дону садятся на нихъ во множествѣ шпанскія мухи.

Ягоды прежде зеленыя, потомъ красныя, величиною съ горошину и созрѣвающія въ Іюлѣ и Августѣ.

Размножается сѣменами и отводками.

Польза.—Это растеніе служитъ украшеніемъ садовъ, растетъ густымъ кустомъ и можетъ быть употреблено для бесѣдокъ и на изгороды. Ягоды по своей горечи и проносному свойству употребляются простымъ народомъ въ пищу. По красотѣ сѣрожелтаго съ жилами дерева и по твердости его приготовляются изъ этаго кустарника трости.

Кл. V. — *Жимолость волшебная. Кустарная вишня.*

Lonicera Xylosteum. L.

Этотъ кустъ растетъ большею частію въ низкихъ сырыхъ мѣстахъ Остзейскихъ губерній, гдѣ по качеству мѣстоположенія достигаетъ отъ 4, 6 и до 10 футовъ вышины. Имѣетъ бѣлосѣрую, гладкую, а на молодыхъ вѣтвяхъ темнокрасную, покрытую нѣсколько пухомъ, кору. Листья и вѣтви противуположныя. Встрѣчается также въ Польшѣ и по всей Россіи на влажныхъ мѣстахъ.

Листья его яйцеобразные, безъ зазубринъ и нѣсколько желтые.

Цвѣты желтобѣлые, парные; выходятъ въ Маѣ изъ угловъ листьевъ на длинныхъ стебляхъ.

Ягоды сочныя, темнокрасныя, мягкія; сидятъ, смотря по качеству цвѣта, по двѣ и по четыре вмѣстѣ и поспѣваютъ въ Августѣ и Сентябрѣ.—Не смотря на то, что эти ягоды имѣютъ проносное свойство и причиняютъ даже рвоту; но употребляются Эстляндцами, Латышами и Русскими въ пищу.

Разводится сѣменами и отводками.

Польза. — Козы и овцы ѣдятъ листья. Лѣсъ этой жимолости твердъ, плотенъ и употребляется на разныя мелочныя издѣлія: на чубуки, ткацкіе берды, шомпола и т. п. Изъ него выжигается хорошій уголь для огнестрѣльнаго пороха. Пчелы собираютъ со цвѣтовъ пищу; изъ ягодъ добывается цѣлебный отъ ревматизмовъ сокъ, которымъ пользуются Русскіе крестьяне, какъ домашнимъ средствомъ. — Этотъ кустъ пригоденъ также для изгородовъ.

Кл. V. — *Ткенна варварская. Придорожная иголка.*

Licium barbarum. L.

Ткенна варварская растетъ отъ 8 до 12 футовъ вышиною и имѣетъ длинныя, слабыя, прутообразныя вѣтви, свислыя къ землѣ. Встрѣчается на известковыхъ скалахъ у Рачкова. (См. Бессера Enumeratio plantarum Волынской и Подольской губерній.)

Листья на этомъ кусту ланцетообразные,

съ обоихъ концовъ заостренные, по краямъ гладкіе, а иногда волнообразно загнутые и попеременно стоящіе на стебляхъ.

Цвѣты фіолетовые, выходящіе изъ угловъ листьевъ на стебляхъ, имѣющіе двухъ и трехъ раздѣльныя чашечки, чѣмъ этотъ кустъ всего болѣе отличается отъ Европейской ткенны. Цвѣтетъ въ Іюнѣ до поздней осени.

Ягоды яйцеобразныя, желтокрасныя.

Разводится корневыми побѣгами, отводками и черенками. — Растетъ во всякой почвѣ; но лучше въ сухой; да и прочность его зависитъ отъ качества земли и мѣстоположенія; потому что въ сырой погибаетъ отъ морозовъ, а въ сухой ихъ переноситъ.

Употребляется на одѣваніе строеній, заборовъ и бесѣдокъ.

Кл. XII. — *Чашковое дерево.*

Mespilus germanica. L.

Это дерево въ своемъ отечествѣ достигаетъ отъ 15 до 20 футовъ вышины, имѣетъ сѣробурую разтрескавшуюся кору и въ дикомъ состояніи большіе лоснящіеся шипы, коихъ чрезъ воздѣлываніе постепенно лишается. Зимуетъ у насъ не иначе, какъ подъ сильною покрышкою. Растетъ въ большомъ количествѣ въ рощахъ по всему Кавказу до Персіи.

Листья его круглые, какъ яйцо, ланцетообразные, сидятъ на очень короткихъ, почти не примѣтныхъ стебляхъ, иногда по краямъ совершенно гладкіе, сверху темнозеленые, съ низу мохнатые съ выпуклыми ребрами, иногда же къ концу обсажены тонкими пилообразными зубами.

Цвѣты бѣлые, стоящіе по одиначкѣ на концахъ вѣтвей безъ стеблей, имѣютъ кругловатую, мохнатую плодовую завязь. Показываются въ Маѣ и Іюнѣ, а около Терека въ Апрѣлѣ.

Плодъ составляетъ увѣнчанная чашечкою и съ весьма глубокою пуповиною ягода, содержащая въ себѣ пять сѣмечекъ. Она очень поздо поспѣваетъ и сперва имѣетъ кислый, вяжущій вкусъ; но выдержавъ нѣсколько морозовъ становится мягкою, а полежавъ потомъ съ мѣсяцъ въ сухомъ мѣстѣ, получаетъ виноградный вкусъ и дѣлается годною для употребленія въ пищу.

Разводится какъ квиты или грушевое дерево отъ зерна, или прививкою къ боярышнику и дикой грушѣ, а также черенками. Растетъ хотя во всякой почвѣ, но въ хорошей и нѣсколько тяжелой производитъ лучше плодъ.

Польза. — Ягоды врачуютъ отъ кроваваго поноса и приготовляютъ изъ нихъ съ сахаромъ, виномъ и коровьимъ масломъ дессертъ. Дерево

этаго кунтарника столь же твердо какъ и грушевое, почему пригодно на разныя издѣлія.

Кл. XII. — *Шиповое чашковое дерево.*

Mespilus pyracanhta. L.

Этотъ всегда зеленѣющій кустъ, имѣетъ множество вѣтвей, шиповъ, бурую гладкую кору и мохнатые молодые побѣги.—Хотя разводится у насъ въ садахъ; но часто погибаетъ отъ сильныхъ морозовъ. Преимущественно растетъ въ южной Европѣ, на Кавказѣ и въ Крыму.

Листья его яйце-ланцетообразные, толстые и прямые; съ верхней стороны гладкіе, лоснящіеся и темнозеленые, а съ нижней свѣтлые. Въ зиму не спадаютъ и сидятъ на чрезвычайно короткихъ стебляхъ, имѣя 2 дюйма длины и одинъ ширины.

Цвѣты маленькіе, бѣлые какъ у терновника и сидятъ не большими пучками на покрытыхъ бурокрасною гладкою корою вѣтвяхъ. Цвѣтутъ въ Маѣ, Іюнѣ и Іюлѣ.

Плоды состоятъ изъ множества мелкихъ, круглыхъ, сперва зеленыхъ и потомъ свѣтлокрасныхъ ягодъ, которыя созрѣвая около зимы, становятся огненнокраснаго цвѣта и содержатъ въ себѣ 5 мелкихъ бѣлыхъ сѣмечекъ.

Разводится прививкою къ боярышнику, или сѣменами, которыя высѣваютъ на $\frac{1}{2}$ дюйма глу-

биною; но они нерѣдко лежатъ до всхода два года въ землѣ. Старыя деревья пересадки не терпятъ. Этотъ кустъ любитъ сухую глинистую почву.

Польза,—По зеленѣющимъ всегда листьямъ пригодно это чашковое дерево въ южныхъ странахъ на изгороды, тѣмъ болѣе, что его шипы предохраняютъ отъ скота обгороженное мѣсто и оно своими красными ягодами доставляетъ пріятный видъ. Птицы клюютъ эти ягоды охотно.

Кл. XXI. — *Черная шелковица. Черное тутовое дерево.*

Morus nigra. L.

Мѣсто происхожденія этаго дерева Персія. У насъ встрѣчается въ южной Россіи въ садахъ. Въ Крыму находилъ Габлицъ стволы, имѣвшіе въ поперечникѣ до двухъ футъ. Тамъ эта шелковица производитъ большіе роскошные листья и приноситъ въ Іюлѣ ягоды величиною со сливу.

Листья этаго дерева сердцеобразные, по краямъ зазубренные, нѣсколько твердые и острые, имѣя съ нижней стороны бѣлыя толстыя ребра.

Цвѣты показываются въ Маѣ въ шишкахъ.

Плоды похожи на ягоды ежевики, но крупнѣе, сперва чернокрасные, а въ исходѣ Августа и въ Сентябрѣ по созрѣніи, черные. Имѣ-

ютъ очень пріятной виноградной сладко-кисловатый вкусъ. Сѣмена состоятъ изъ мелкихъ ядрышекъ, которые сперва бываютъ зеленые, а потомъ красноватые.

Разводится сѣменами, черенками, отводками, побѣгами и прививкою. У насъ безъ покрышки зимовать не можетъ. У Цигры въ саду въ Ригѣ разведено это дерево по стѣнѣ въ частой шпалерѣ. Удается лучше въ хорошей рыхлой землѣ и требуеть защищеннаго отъ сѣвернаго и сѣверо-восточнаго вѣтровъ положенія.

Польза. — Вываренный сокъ изъ ягодъ имѣетъ чрезвычайно ароматной запахъ и сообщаетъ красному вину пріятный вкусъ и темный цвѣтъ. Изъ плодовъ приготовляется сиропъ, врачующій отъ разныхъ болѣзней. Изъ сѣрой коры этаго дерева прядутъ веревки и дѣлаютъ писчую бумагу. Лѣсъ его въ обрубѣ желтоватъ и довольно твердъ. Замѣчено, что шелковичные черви, привыкшіе къ пищи бѣлаго тутоваго дерева, начинаютъ хворать отъ употребленія листьевъ чернаго, да и шелкъ при таковомъ кормѣ добывается отъ нихъ не столь тонкой. Можно бы однако, въ случаѣ надобности, кормить червей этими листьями, прежде чѣмъ начнутъ они завивать коконы.

Кл. XXI. — *Тутовое дерево.*

Morus alba. L.

Мѣсто рожденія этаго полезнаго дерева Персія и Сирія. У насъ встрѣчается въ садахъ въ Малороссіи, около Терека, въ Крыму и Елисаветполѣ, достигая отъ 20 до 40 футовъ вышины и не болѣе 15 дюймовъ въ объемѣ. Въ Остзейскихъ губерніяхъ на вольномъ воздухѣ безъ покрышки зимовать не можетъ.

Листья его косые, сердцеобразные, заостренные, почти гладкіе, зазубренные и нерѣдко образованіемъ своимъ различные и болѣе или менѣе прорѣзанные. Сидятъ по перемѣнно на стебляхъ.

Мужскіе цвѣты состоятъ изъ шишекъ съ четырехъ - раздѣльною чашечкою, безъ цвѣтной верхушки; женскіе же сидятъ пучкомъ, маленькіе съ четырехъ листною чашечкою и тоже безъ цвѣтной верхушки. Цвѣтутъ весною.

Плоды бѣлые, похожіе на малину, вкусомъ сладкіе и поспѣвающіе въ Августѣ. Сѣмена состоятъ изъ чернаго, лоснящагося ядрышка.

Разводится сѣменами, черепками, отводками и корневыми побѣгами. Любитъ землю рыхлую, питательную и болѣе сухую, чѣмъ влажную. Сѣмена высѣваютъ въ борозды, покрывая на $\frac{1}{2}$ дюйма легкою просѣянною землею и потомъ разсаживаютъ взошедшія растенія, кот-

да достигнутъ надлежащей величины. Молодыя деревца бываютъ очень нѣжны.

Польза. — Листья служатъ питательнымъ кормомъ для шелковичиыхъ червей. — Изъ нѣжной пепельносѣрой коры этого дерева добывается нѣжная пряжа; а желтобѣлой лѣсъ идетъ на подѣлку разныхъ инструментовъ для мастерскихъ.

Кл. XXI. — *Шелковица Татарская.*

Morus tatarica. Pallas.

Это небольшое деревцо, породы бѣлой шелковицы, встрѣчается на островахъ Ахтубы, побочной рѣки Волги, въ глубокихъ долинахъ по теченію рѣки Сорги и въ низменныхъ мѣстахъ около Кумы, Терека и Кубани. Но неизвѣстно, произращено ли оно тамъ природою, или разведено старожилами. Около Харькова воздѣлываютъ это дерево въ большомъ количествѣ.

Листья имѣетъ средней величины, сидящіе на долгихъ стебляхъ, круглые какъ яйцо, по концамъ тупые, а иногда заостренные, гладкіе и тупозазубренные. — Есть виды этого дерева, коихъ листья раздѣлены на 3, на 4 или на 5 долей.

Цвѣты состоятъ изъ шишекъ. Цвѣтутъ въ Апрѣлѣ въ одно время съ распусканіемъ листьевъ.

Плоды небольшіе, при созрѣніи свѣтлокраснаго цвѣта и сидящіе на длинныхъ стебляхъ.

Разводится сѣменами, черенками и корневыми побѣгами.

Польза. — Ягоды какъ сырыя, такъ и сушеныя употребляются въ пищу. Изъ нихъ приготовляется вино и гонится вкусный спиртъ. Листья его доставляютъ превосходную пищу шелковичному червю; а желтый, подернутый жилами лѣсъ идетъ на разныя столярныя издѣлія.

Кл. XXII. — *Восковникъ. Болотная мирта. Верескъ ягодный.*

Myrica Gale. L.

Этотъ низкой кустарникъ, отъ двухъ до четырехъ футовъ вышиною, растетъ въ Остзейскихъ губерніяхъ и въ Финляндіи въ болотахъ; но рѣже встрѣчается въ сѣверныхъ странахъ Россіи. Походитъ на кустъ черники и пускаетъ отъ корней множество прямыхъ, гладкихъ, ржаваго цвѣта и окрапленныхъ бѣлыми пятнами, отраслей. Все растеніе содержитъ въ себѣ чрезвычайную прянность и имѣетъ пріятный запахъ, который однако причиняетъ головную боль и головокруженіе.

Листья его прямые, обратно-ланцетсобразные, тупые, по краямъ загнутые назадъ, свѣтлю или желтозеленые и къ переднему концу нѣсколько зазубренные; стоятъ поперемѣнно на

короткихъ, ржаваго цвѣта, стебляхъ. Съ обѣихъ сторонъ немного сморщенные, впрочемъ гладкіе, продернутые косыми ребрами и съ нижней стороны покрытые выпуклыми, лоснящимися, желтыми, смоляными точками.

Цвѣтныя шишки выходятъ въ началѣ весны изъ концовъ вѣтвей. Мужскіе цвѣты состоятъ изъ шишекъ съ лупообразными чешуйками безъ цвѣтной верхушки или кроны; женскіе же имѣютъ тоже образованіе, но снабжены двумя пестиками и односѣменною ягодою.— Цвѣтутъ въ Маѣ.

Плодъ состоитъ изъ сплюснутой и раздѣленной на три доли ягоды съ однимъ сѣмечкомъ, похожимъ на коріандровое и покрытымъ желтозолотыми смоляными точками. Каждый колосъ имѣетъ обыкновенно пять рядовъ ягодъ и въ каждомъ ряду по пяти оныхъ.

Разводится легко отводками; но пересадки не терпитъ.

Польза.—Листья имѣютъ пряный, горьковатый, стягивающій вкусъ и употребляются въ Норвегіи, Швеціи и Эстляндіи вмѣсто хмѣля въ пиво, которое однако производитъ головную боль и опьяненіе; при всемъ томъ многіе такъ къ нему привыкли, что при умѣренномъ употребленіи, оно имъ не дѣлаетъ ни малѣйшаго вреда. Изъ листьевъ съ коровьимъ ма-

сломъ приготовляютъ въ Норвегіи мазь отъ коросты. Имѣя потогонное свойство, прописываются они въ видѣ пилюль, порошковъ и декокта отъ ревматизмовъ и глистовъ. Кладутъ также это растеніе въ платья отъ моли и отваромъ истребляютъ клоповъ. Кромѣ того употребляютъ его на дубленіе мягкихъ кожъ.— По Линнею всѣ части этого кустарника имѣетъ благовонное, твердое, подобное воску вещество, которое отдѣливъ помощію кипяченія, приготовляютъ изъ него благовонныя свѣчки; но количество этого вещества противу добываемой отъ Myrica cerifera, гораздо меньше.— Листьями окрашивается шерсть въ желтый цвѣтъ.

Кл. II. — *Олива. Маслина. Оливковое дерево.*

Olea europaea. L.

Оливковое дерево имѣетъ свое происхожденіе въ Азіи и въ южной Европѣ. Растетъ изобильно въ Гиланѣ и Мазендеранѣ и на южномъ берегу Таврической губерніи между горъ, а также въ садахъ между Балуклавой и Ламбатомъ, гдѣ можетъ быть, судя по древности деревъ, разведено Генуэзцами. — Дикая олива имѣетъ гораздо мелче и уже листья, чѣмъ воздѣланная. — Въ Крыму разводятъ ее нынѣ въ весьма значительномъ количествѣ.

Оливковое дерево растетъ медленно, имѣетъ отъ 20 до 30 футовъ вышины и достигаетъ 200 лѣтней старости. Оно уже съ древнихъ временъ славилося своею пользою и служило символомъ мира.

Листья его всегда зелены, ланцетообразные, прямые, кожеподобные, съ верхней стороны темнозеленые, а съ нижней бѣловатые, имѣя цѣльные края.

Цвѣты бѣлые и стоящіе въ углахъ густыми кистями, развиваясь съ Іюня до Августа.

Плоды или *Оливы* яйцеобразные, величиною съ небольшую сливу; сидятъ пучками въ кучѣ, имѣя сперва цвѣтъ зеленый, въ послѣдствіи бѣлый, потомъ красноватый и наконецъ темный. У иныхъ тѣло прилежитъ плотно къ ядру, у другихъ опять отъ него отставши; а также и вкусомъ бываютъ они, смотря по величинѣ и другимъ качествамъ, различны.

Разводится это дерево сѣменами, черенками, отводками и прививкою. — Въ теплыхъ странахъ требуетъ за собою рачительнаго ухода, впрочемъ растетъ въ каждой почвѣ, но чѣмъ она лучше, тѣмъ превосходнѣе родится и плодъ. Въ холодныхъ странахъ содержатъ оливковыя деревья зимою въ оранжереяхъ.

Польза. — Зрѣлой плодъ будучи подверженъ нѣкоторое время броженію, даетъ масло, из-

вѣстное подъ названіемъ деревяннаго. Это масло бываетъ совершенно чисто, безъ запаха и вкуса, почему употребляется какъ для внутренняго врачеванія, такъ и въ пищу въ приправахъ къ кушаньямъ. Худшее масло, добываемое не отъ совершенно зрѣлаго плода, содержитъ въ себѣ много водянистыхъ частицъ, почему скоро горкнетъ и употребляется для наружнаго врачеванія и на сженіе въ лампахъ.—

Въ Смирнѣ натираются во время чумы этимъ масломъ для предохранія себя отъ заразы. Это втираніе вообще въ большомъ обыкновеніи у восточныхъ народовъ. — Масло, добываемое отъ худшихъ плодовъ, мѣшаютъ на мѣстѣ съ золою нѣкоторыхъ приморскихъ травъ и варятъ мыло, привозимое къ намъ подъ названіемъ Венеціанскаго. Незрѣлыя ягоды заготовленныя съ солью, намъ доставляютъ извѣстныя оливы.—

Оливковый лѣсъ чрезвычайно красивъ, имѣетъ пріятный запахъ и въ отрубѣ зеленовато-желтой цвѣтъ съ черными пятнами и жилами, почему употребляется столярами и токарями на дѣланіе нѣжныхъ чистыхъ вещей. — Корни этого дерева расписаны разными изображеніями: ландшафтами и рисунками, подобно Флорентинскому мрамору. Прежде дѣлывались изъ нихъ превосходнѣйшія табакерки,

неуступавшія пригожествомъ Египетскому порфиру.

Кл. IX. — *Кислецъ.*

Pallasia caspica. L.

Этотъ безлистный кустарникъ, выростающій до 4 футовъ вышиною, похожъ нѣсколько по росту и коленчатымъ вѣтвямъ на конскій хвостъ (Ephedra). У насъ содержится зимою въ горшкахъ въ оранжереяхъ отъ 4 до 5 градусовъ тепла.

Этотъ замѣчательный кустарникъ встрѣчается въ большомъ количествѣ въ жаркихъ песчаныхъ степяхъ Нарина, простирающихся между Волгою и Ураломъ къ Каспійскому морю, гдѣ покрываетъ собою цѣлые холмы. Растетъ также около Астрахани и въ степяхъ Большой Татаріи.

Цвѣты бѣлые; выходятъ по сторонамъ вѣтвей въ Маѣ до Іюня, а иногда въ другой разъ осенью.

Плодъ состоитъ изъ продолговатаго четвероугольнаго орѣха, снабженнаго кожистыми, курчавыми и зубчатыми крыльями и спадающаго по созрѣніи въ Іюлѣ. Имѣетъ кисловатый, яблочный, утоляющій жажду вкусъ.— Зарытые поглубже въ песокъ орѣхи пускаютъ скоро ростки.

Польза. — Изъ перерѣзаннаго стараго ствола

этого дерева, выкопаннаго зимою, вытекаетъ сокъ, подобный камеди (Gummi Traganth), который сперва бываетъ блѣдносиняго цвѣта, но отъ примѣси воды желтѣетъ, становится сладокъ, приходитъ скоро въ броженіе и съ трудомъ высыхаетъ. Стволы и старыя вѣтви покрыты наростами, изъ коихъ кочующіе народы дѣлаютъ трубки и ложки; а дымомъ отъ дерева лечатъ глаза отъ воспаленія.

Кл. V. — *Обвойна. Повойникъ.*
Periploca graeca. L.

Этотъ красивый кустъ, коего длинныя, прямыя вѣтви и стебли вьются довольно высоко около деревъ, произрастаетъ въ лѣсистыхъ мѣстахъ около Кумы и Терека, на Кавказѣ, въ Грузіи и въ другихъ странахъ Россіи. У насъ зимуетъ на вольномъ воздухѣ, въ сухомъ, тепломъ мѣстоположеніи, будучи нагнутъ подъ рогожевую покрышку, подобно каприфоліи. Растетъ почти во всякой почвѣ, но лучше въ рыхлой и тучной.

Листья сидятъ противуположно на короткихъ стебляхъ, круглы подобно яйцу, ланцетообразны и нераздѣльны; съ верхней стороны лоснящіеся, темно-зеленые, съ нижней блѣдные и покрытые ребрами.

Цвѣты стоятъ кистями въ вѣнчикѣ, выходя въ Августѣ изъ угловъ листьевъ и на кон-

цахъ вѣтвей; темно пурпуровые, иногда зеленоватые и колесо-образные, съ волосками внутри. Кожистыя стручья сего растенія продолговаты и содержатъ въ себѣ множество сѣмянъ.

Разводится отводками и черенками.

Кл. XII. — *Чубушникъ. Пусторылъ. Бѣлосирень. Благовонный Нѣмецкій ясминъ.*

Philadelphus coronarius. L.

Этотъ всѣмъ извѣстный кустарникъ, служащій своими нарядными, бѣлыми, благовонными цвѣтами украшеніемъ садовъ, имѣетъ сѣрую, растрескавшуюся кору, которая на молодыхъ вѣтвямъ бываетъ бурая и гладкая. Родится на Кавказѣ:

Листья его яйце-образные, зазубренные, заостренные и гладкіе; стоятъ противуположно на твердыхъ стебляхъ, и покрыты тонкимъ пухомъ.

Цвѣты бѣлые, сильно пахучіе; имѣютъ отдѣльно въ верхнихъ углахъ листьевъ на концахъ вѣтвей, большею частію по три вмѣстѣ. Цвѣтутъ въ Іюнѣ.

Сѣменники двойные; имѣютъ внизу чашечку и верхушку или крону; раздѣлены въ четверо на пять долей, и въ четверо на пять разгородокъ. Кожистая сболочка сѣмени клино-образна, заострена и на основаніи зазубрена. Созрѣваетъ осенью.

Разводится сѣменами, корневыми побѣгами и отводками. Растетъ почти во всякой почвѣ.

Польза. Этотъ благовонный кустъ сажаютъ для украшенія бесѣдокъ; старые, длинные побѣги употребляютъ на дѣланіе чубуковъ, а старыя, безлистныя вѣтви, на крашеніе въ бурую краску.

Кл. XXI. — *Ель.*

Pinus Abies. L.

Растетъ повсюду въ Остзейскихъ губерніяхъ, въ Финляндіи, Польшѣ и Литвѣ; но рѣже въ Волынской губерніи; въ сѣверныхъ странахъ Россіи занимаетъ она собою холодныя, болотистыя и ключевыя пространства, служа въ лѣсахъ вѣрнѣйшимъ признакомъ скрытыхъ родниковъ.

Иглистые листья ели всегда зелены, неизмѣнные, шило-образные, почти четырестороннiе и двурядные.

Мужскіе цвѣты походятъ первоначально на землянику и бываютъ свѣтло-красные. Женскіе показываются по сторонамъ вѣтвей, въ красноватыхъ, наклонныхъ почкахъ, кои выросши, образуютъ свѣтло-краснобурыя, продолговатыя, отвислыя шишки, покрытыя овальною, плоскою, по краямъ волнистою и разорванною чешуею. Ель цвѣтетъ въ Маѣ.

Сѣмена черно-сѣрыя съ крылышками; созрѣваютъ въ Ноябрѣ и Декабрѣ, съ которыхъ поръ по самый Апрѣль можно собирать шишки; позже сего онѣ, разлопавшись отъ теплоты, высыпаютъ сѣмена. Сѣмена, сберегаемыя въ прохладномъ мѣстѣ, не теряютъ производительной силы отъ 2 до 3 лѣтъ. Шишки сушатъ у насъ при умѣренной теплотѣ въ гумнахъ, и когда чешуи начнутъ раскрываться, ихъ молотятъ, и потомъ, для способѣществованія ровному посѣву, оттираютъ или счищаютъ съ сѣменъ крылышки.

Разведеніе. — Ель растетъ равно какъ въ сухой, каменистой, известковой и глинистой почвѣ, такъ и въ тучномъ черноземѣ; но въ слишкомъ сырой дерево ея становится губчатымъ. Сѣмена сѣютъ осенью или весною на заново вспаханную и сборонованную почву, кои заборонивавъ послѣ посѣва, покрываютъ хворостомъ. На десятину потребно 35 фунтовъ сѣменъ. Весенняго сѣва сѣмена веходятъ чрезъ 6 недѣль. Ель растетъ съ пятаго года своего возраста довольно скоро, и можетъ, при надлежащемъ сбереженіи на не вовсе безплодной почвѣ, доставлять въ теченіе 40 лѣтъ многоразличную пользу. Время рубки лѣса бываетъ съ Декабря по начало Марта; а вѣкъ дерева простирается до 400 лѣтъ. Кора на

немъ краснобурая и растрескавшаяся въ видѣ чешуи. Лѣсъ въ обрубѣ бѣлой; но на вольномъ воздухѣ сберегается не столь долго, какъ сосновый.

Польза отъ ели та же, что и отъ сосны (см. ниже). Кромѣ того изъ нѣжныхъ побѣговъ варятъ хорошее пиво. Внутренняя кора примѣшивается въ Финляндіи, Норвегіи и въ другихъ сѣверныхъ странахъ въ муку при печеніи хлѣба. Дичина питается молодыми еловыми вѣтвями. Цвѣточная пыль ели, какъ сказываютъ, вредна всѣмъ животнымъ. Незрѣлыя шишки даютъ масло, изъ котораго съ примѣсью мастики приготовляютъ хорошій лакъ. Дрова идутъ на топливо и на жженіе углей, кора на дубленіе кожъ, а лѣсъ на строеніе, доски, дранки и на разныя столярныя, токарныя и инструментальныя подѣлки и проч. Изъ дерева ели добывается смола, терпентинъ и деготь.

Кл. XXI — *Кедръ.*

Pinus Cembra. L.

Кедръ есть одно изъ прекраснѣйшихъ деревъ нашего хвойнаго лѣса, произрастаетъ на Алтайскихъ и Уральскихъ хребтахъ, и вообще въ гористыхъ мѣстахъ Сибири, гдѣ занимаетъ большія лѣсныя пространства. На западной сторонѣ Урала

изчезаетъ. Преимущественно любитъ холодныя, влажныя мѣста, болотистыя долины и съ родниками горы, коихъ вѣчистъ вершины, орошаясь безпрерывно снѣгомъ и облаками. Въ хорошей почвѣ кедръ превосходитъ своимъ стройнымъ станомъ сосну; но на голыхъ скалахъ, къ сѣверу за Леною и по всей Камчаткѣ, растетъ низко и во всѣхъ частяхъ меньше обыкновеннаго, составляя какъ бы особый, отличительный родъ.

Кедръ доходитъ въ короткое время до значительной высоты и толщины, твердъ и легко переноситъ наши зимы; почему заслуживаетъ обширнаго разведенія, тѣмъ болѣе въ холодныхъ, высокихъ и обнаженныхъ отъ другихъ деревъ мѣстахъ. Величина ствола и плода зависятъ единственно отъ качества почвы и мѣстоположенія.

Иглы его трехъ стороннія, длинныя, стоятъ вкругъ вѣтвей и выходятъ по пяти и рѣдко по три или по четыре изъ общественнаго влагалища.

Цвѣты показываются въ Маѣ на молодыхъ отрасляхъ въ продолговатыхъ красныхъ шишкахъ.

Шишки яйцеобразныя, содержатъ въ себѣ бурые, клинообразные, твердые орѣхи, безъ кожистой оболочки, заключающихъ подъ хрупкою скорлупою въ желтоватой кожицѣ чрез-

вычайно масленое желтобѣлое ядро, употребляемое по пріятному сладкому вкусу въ пищу.

Разведеніе. — Сѣмена сѣютъ осенью или весною въ легкую сухую почву въ борозды на 1½ до 2-хъ дюймовъ глубиною, смотря по качеству земли и покрывая его на дюймъ. — При благопріятной погодѣ всходятъ растенія по прошествіи 8 недѣль, показываясь въ 8-ми до 12-ти иглахъ, которыя однако въ первое лѣто вырастаютъ мало. Въ третью весну разсаживаются они на 9 дюймовъ одинъ отъ другаго, предупреждая тѣмъ, чтобы главный корень не разросся слишкомъ длинно и не отвердѣлъ. Какъ скоро деревца достаточно подрастутъ и почти переплетутся вѣтвями, разсаживаютъ ихъ въ другой разъ на 3 до 4 футовъ въ квадратѣ.

Польза. — Кедровые орѣхи употребляются въ пищу и по врачебному свойству своему могутъ какъ въ хозяйствѣ, такъ и медицинѣ замѣнять сладкой миндаль. Изъ нихъ выжимаютъ сладкое вкусное масло, съ которымъ въ Сибири приготовляютъ рыбу и пекутъ пироги; но оно скоро горкнетъ. Изъ скорлупы помощію спирта добывается желтая краска; корою подкрашиваютъ водку краснымъ цвѣтомъ; а отваръ изъ молодыхъ вѣтвей даютъ пить отъ цынги. Масло выжимаемое изъ кедроваго дере-

ва, которое изъ него течетъ и само по себѣ, славится въ Венгріи и Тиролѣ подъ названіемъ Карпатскаго бальзама, употребляемаго простолюдинами внутрь и наружно отъ ранъ, нарывовъ и каменной болѣзни.

Лѣсъ кедровый нѣженъ, бѣлъ, посредственно твердъ, проченъ и служитъ на дѣланіе изваяній и т. п.; а по благовонію своему и масленымъ частицамъ, которыми онъ наполненъ преимущественно годенъ для платяныхъ шкаповъ, не допуская въ нихъ моли.

Кл. XXI. — *Лиственница.*

Pinus Larix.

Это дерево достигаетъ отъ 80 до 120 футовъ вышины, находится на Алтайскихъ горахъ, гдѣ образуются обширные лѣса. Растетъ также по Уралу и по всей Сибири до Восточнаго океана и Камчатки. По сю сторону Урала произрастаетъ около рѣкъ Пинеги и Двины, почему Архангельскія суда всѣ построены изъ этого лѣса. Лиственница любитъ южныя стороны горъ и не встрѣчается па болотахъ и въ долинахъ, ниже на высокихъ хребтахъ. Въ Остзейскихъ губерніяхъ растетъ правильно; вообще разведеніе его было бы въ Россіи выгодно всюду.

Иглы лиственницы выходятъ большими пуч-

ками изъ одной почки, мягкіе, свѣтлозеленые, при развитіи своемъ весною нѣсколько пахучія и спадающія на зиму.

Мужскіе цвѣты показываются въ Апрѣлѣ въ круглыхъ шишкахъ, на концахъ вѣтвей и состоятъ изъ множества чешуекъ, изъ коихъ каждая имѣетъ по двѣ желтыя тычинки. Женскіе же сидятъ на тѣхъ же вѣтвяхъ и образуютъ зелоноватыя шишки, стоящія прямо на короткихъ кривыхъ стебляхъ.

Плоды составляютъ шишки чешуйчатыя, овальныя и продолговатыя; чешуи нѣсколько кубарю подобныя, тупоконечныя, вмѣщающія въ себѣ два мелкія, желтоватыя, овально-заостренныя, сплюсвутыя, короткія, широкія и угловато-окрыленныя сѣмечки, созрѣвающія въ Октябрѣ и Ноябрѣ.

Кора пепельносѣрая, разтрескавшаяся, на вѣтвяхъ желтоватая съ полосами. Дерево буро-красноватое, твердое; а ращепъ бѣловатый.

Разведеніе. — Лиственица растетъ во всякой почвѣ, только не въ тяжелой глинистой и не слишкомъ мокрой. Сѣмена сѣютъ осенью или весною въ борозды, покрывая ихъ на $\frac{1}{2}$ дюйма землею. — Взошедшія весною растенія, выросшія въ первое лѣто до 6 дюймовъ вышиною, оставляются на зиму безъ покрышки; въ слѣдующую или въ третью весну разсаживаютъ ихъ на футъ одно отъ другаго въ древесной

школѣ, а когда они достаточно подрастутъ, пересаживаютъ въ другой разъ на 5 или 6 футовъ одно отъ другаго въ посредственно хорошую сухую почву, гдѣ они скоро подымутся вверхъ. При посѣвѣ въ большомъ объемѣ, высѣваютъ на заново вспаханной и сборонованной почвѣ отъ 30 до 40 фунтовъ сѣмянъ на десятину.

Польза.—Такъ какъ лѣсъ лиственницы рѣдко подверженъ бываетъ червоточинѣ, то составляетъ превосходный матеріалъ для построенія кораблей и домовъ. Кромѣ того употребляютъ его на разныя столярныя издѣлія, мельничные валы, домашнюю посуду, на топливо и уголья. А какъ этотъ лѣсъ сохраняется весьма долго въ водѣ и подъ землею, какъ то доказываютъ древнія гробницы на Енисеѣ, то въ Уральскихъ рудникахъ берутъ его на подводныя строенія; но менѣе пользуются угольями, такъ какъ они сильно вспыхаютъ и потому опасны для плавиленныхъ печей. — Кора идетъ на дубленіе кожъ.—Извѣстный венеціанскій терпентинъ добывается изъ сего дерева помощію просверленія въ Маѣ мѣсяцѣ ствола. Этотъ терпентинъ чрезвычайно свѣтелъ и имѣетъ прекрасный запахъ, почему въ торговлѣ идетъ вмѣсто перуанскаго бальзама. Листья испускаютъ въ жаркое лѣто родъ манны, имѣющей назва-

ніе бріанской, которая однако качествомъ хуже настоящей.

Изъ вареныхъ, изрубленныхъ зеленыхъ вѣтвей добывается бурой щелокъ, истребляющій клоповъ. Изъ внутренности обожженыхъ деревъ получается сухая красноватая, распускающаяся въ водѣ, камедь, извѣстная въ Русскихъ аптекахъ подъ названіемъ Оренбургской. Эта камедь питательна, укрѣпляетъ десны и имѣетъ противускорбутное свойство, почему употребляется Вогулами въ пищу и на приготовленіе лака, которымъ они покрываютъ свои оружія. Лиственничная губка, получаемая отъ согнившихъ деревъ, особенно около Двины и Урала, вывозится изъ Архангельска въ чужіе краи. Эта губка бѣла и напередъ кажется сладкою; но потомъ по горечи своей и мыльному вкусу возбуждаетъ отвращеніе. Якуты употребляютъ ее для омовенія тѣла и даже бѣлья, а Тунгузы вывариваютъ изъ нее съ корнемъ смольной травы (Galium) красную краску, которою окрашиваютъ оленьи мѣха. Эта губка употребляется какъ рвотное въ перемежающихся лихорадкахъ и отъ бѣлей; а также по мыловатому свойству своему сообщаетъ оно волосамъ пріятный цвѣтъ. — Башкиры и жители Сибири посыпаютъ порошокъ изъ этой губки на гнойные лошадиные нарывы, чтобы

они скорѣе засыхали и предохранялись отъ червей.

Кл. XXI. — *Пихта.*

Pinus Picea Ledeb.

Это дерево въ изобиліи встрѣчается на Кавказскихъ, Уральскихъ, Саянскихъ и Байкальскихъ горахъ, достигаетъ нерѣдко 200 футовъ вышины и въ особенности любитъ крутыя вершины, почему почти никогда не встрѣчается въ долинахъ.

Иглы этаго дерева не измѣнны, узки, плоски, спереди нѣсколько кривыя и стоящія прямо подобно гребню, съ верхней стороны темнозеленыя, лоснящіяся, а съ низу серебристобѣлыя.— Сучья пихты свѣсившіеся, горизонтальные; но короче, чѣмъ на ели.

Мужскіе цвѣты свѣтлокрасные, а женскіе показываются въ красноватыхъ отвислыхъ шишкахъ. Цвѣтутъ въ Маѣ.

Плодъ составляютъ шишки свѣтлобурыя, цилиндрическія, продолговатыя со сплюснутыми, тупыми чешуйками.

Сѣмена свѣтлоголубыя, сплюснутыя, почти трехъ-угольныя, большія, имѣющія крылья и созрѣвающія осенью.

Разводится также какъ ель и сосна. На засѣвъ десятины потребно 35 фунтовъ сѣменъ.

Пихта.—Лѣсъ пихты бѣлѣе, легче и гибче, чѣмъ сосновый и еловый, почему употребляется на дѣланіе коробовъ, рѣшотъ, музыкальныхъ инструментовъ, лубковъ и т. п.; кромѣ того доставляетъ онъ хорошее топливо, уголья для плавиленъ, бревна, доски, мачты и смолу для приготовленія дегтя, дегтярной воды (отъ хроническихъ болѣзней) канифоли, терпентина и т. п. Изъ шишекъ гонятъ терпентинное масло.

Кл. XXI. — *Сосна.*

Pinus sylvestris. L.

Между лѣсными деревьями сосна естѣ обыкновеннѣйшая и самая полезная. Она простирается по всѣмъ градусамъ долготы и широты, за исключеніемъ сѣверной холодной полосы и восточныхъ странъ Сибири сосна растетъ или отдѣльно въ песчаныхъ мѣстахъ, или вмѣстѣ съ елью, осиною, а чаще всего съ березою на влажной тучной почвѣ, образуя почти безпрерывный лѣсъ. Отъ Балтійскаго моря до Лены сосна встрѣчается рѣдко и то очень малаго росту, а къ Восточному Океану, въ Камчаткѣ и на высокихъ холодныхъ хребтахъ горъ, гдѣ господствуетъ лиственница и пихта, ее вовсе нѣтъ. Лучшій сосновый мачтовый лѣсъ произрастаетъ въ лѣсахъ Остзейскихъ Губерній, въ

Малороссіи, Польшѣ и Финляндіи. Въ Минской губерніи встрѣчаютсkя сосны, имѣющія отъ 24 до 26 сажень вышины и болѣе 3-хъ футовъ толщины въ поперечникѣ при основаніи.

Сибирская сосна столь много различествуетъ отъ Европейской, что можно ее причислить къ особой породѣ.

Иглы сосны всегда зелены, стоятъ разбросанно на вѣтвяхъ и выходятъ всегда по двѣ изъ одного короткаго влагалища.

Женскіе цвѣты показываются въ маленькихъ красноватыхъ почкахъ; цвѣтная пыль мужскихъ почекъ подымается при тихомъ дождѣ какъ дымъ и не рѣдко опадаетъ въ видѣ сѣры. Цвѣтетъ въ Маѣ.

Изъ почекъ образуются буро-корневаго цвѣта пирамидальныя, округленныя съ краевъ и отвислыя шишки, съ продолговатою, спереди тупою и внутри выдолбленною чешуею, въ которой лежатъ крылатыя, сѣрыя, овальныя, сплюснутыя и заостренныя сѣмечки, созрѣвающія въ Ноябрѣ и Декабрѣ. Съ этихъ поръ можно начать собирать шишки, продолжая не дальше Апрѣля, въ противномъ случаѣ онѣ разлопавшись отъ теплоты высыпаютъ сѣмена. Собранныя шишки сушатъ у насъ при умѣренной теплотѣ въ овинѣ и вымолачиваютъ, когда чешуйки начнутъ разкрываться; послѣ

чего въ мѣшкахъ отколачиваютъ съ сѣмемъ крылышки. Сѣмена, сберегаемыя въ прохладномъ мѣстѣ или въ шишкахъ, не теряютъ производительной силы своей отъ 2 до 3 лѣтъ. Высѣваютъ ихъ осенью или весною, когда оттаетъ земля на заново-вспаханную и сборонованную песчаную почву и покрываютъ хворостомъ. Весенній посѣвъ обыкновенно всходитъ чрезъ шесть недѣль.—Сосна съ пятаго года начинаетъ рости довольно скоро и въ теченіи 40 лѣтъ можетъ доставлять многоразличную пользу. На засѣвъ десятины потребно отъ 35 до 40 фунтовъ сѣменъ. Время рубки лѣса съ Декабря по Мартъ. Живетъ сосна 400 лѣтъ. Кора на ней зеленобурая или пепельнаго цвѣта или же бурокоричневая; на вѣтвяхъ желтая и тонкая, а на старыхъ деревьяхъ чешуйчатая и растрескавшаяся.

Польза.—Иглы сосны, смѣшанныя съ поземомъ, доставляютъ для тяжелой почвы прекрасное удобреніе. — По вышинѣ своей производитъ она превосходный мачтовый и строевой лѣсъ; дрова идутъ на топливо, а смола, которою преисполнены всѣ части этого дерева служитъ къ добыванію терпентина, дегтя, дегтярной воды (отъ хроническихъ болѣзней) масла, канифоли, чернаго и бѣлаго вара и сажи.— Сибиряки употребляютъ нѣжные кончики мо-

лодыхъ сосенъ и кору съ наружныхъ вѣтвей какъ противуцынготное средство и лакомятся ими вареными въ сахарѣ. Изъ сосновыхъ молодыхъ почекъ пьютъ весною цѣлебный отваръ и приготовляютъ изъ нихъ эссенцію. Кора идетъ на дубленіе кожъ, а со старыхъ деревъ употребляется вмѣсто пробковаго дерева, особенно для неводовъ. — Лапландцы пекутъ изъ внутренней коры здоровый хлѣбъ, которымъ питаются не по одной нуждѣ, но и по пріятному вкусу его. Случающіеся иногда при основаніи сего дерева и на корняхъ наросты, по красивымъ жиламъ своимъ идутъ на токарныя и столярныя издѣлія.—Изъ молодыхъ шишекъ добывается хорошая красная краска.—Эстляндцы лечатъ себя отъ ломоты въ костяхъ и чесотки вымазываніемъ тѣла деттемъ, или преимущественно мѣшаютъ для сего сосновую смолу съ коровьимъ масломъ, каковое средство похваляютъ многіе испытавшіе его. Изъ этой же смолы приготовляютъ нарывной пластырь и смѣшавъ съ воскомъ составляютъ мазь, сгоняющую мозоли. На островѣ Эзелѣ дѣлаютъ смоляныя лепешки, которыми пользуются отъ упорнаго кашля.

Кл. XXII. — *Скапидарное дерево.*
Pistacia Terebinthus. L.

Это дерево сберегается у насъ зимою въ

оранжереяхъ; а въ Крыму растетъ въ разныхъ мѣстахъ на вольномъ воздухѣ.

Листья его не парно перистые, стоятъ попеременно и составлены изъ 5 и 7 ланцетообразныхъ съ цѣльными краями листочковъ.

Цвѣты образуютъ небольшія метелочки, распускающіяся въ Іюнѣ и Іюлѣ, а въ южной Россіи въ началѣ Мая до развитія листьевъ.

Плоды круглые, величиною съ горошину, содержащіе въ себѣ терпентинъ, почему въ пищу не употребляются.

Разводится сѣменами, отводками и черенками. Требуетъ питательной почвы.

Польза. — Изъ сѣменъ этого дерева течетъ бальзамъ, извѣстный подъ названіемъ Хіоскаго терпентина. Листья и плоды употребляются восточными народами на приготовленіе сафьяна. Наибольшее количество терпентина содержитъ въ себѣ это дерево къ исходу Іюля, такъ, что даже наполняются имъ и лиственые стебли. — Лѣсъ его бѣлъ, смолистъ и чрезвычайно хорошо полируется.

Кл. XXI. — *Чинаръ.*

Platanus orientalis. L.

Это дерево достигаетъ значительной высоты и толщины. Достовѣрно не извѣстно, точно ли Грузія мѣсто его рожденія; но въ Тифлисѣ

встрѣчается чрезвычайной величины, со стволами, имѣющими до двухъ сажень въ окружности. Попадается изрѣдка на Кавказѣ, въ Карабахѣ и Елизаветполѣ; но въ Бухаріи и Персіи растетъ во множествѣ.

Листья чинара раздѣлены на пять долей, рукообразные, къ основанію клиноподобные и сидящіе на бурокрасныхъ стебляхъ. Имѣютъ ланцетообразные, выпуклые разрѣзы и снабжены побочными листочками, почти съ цѣльными краями.

Цвѣты мужскіе и женскіе образуютъ шаровидную шишку и показываются въ Маѣ и Іюнѣ.

Плоды круглые, происходящіе отъ плодовой завязи, и снабженные на концѣ остаткомъ прежняго пестика. Сѣмена созрѣваютъ осенью и сидятъ комкомъ въ кучѣ, почему предъ посѣвомъ ихъ должно растирать пескомъ.

Разводится сѣменами и черенками. Сѣмена сѣютъ весною въ тѣнистомъ мѣстѣ, какъ можно чаще, въ борозды, потому что изъ нихъ не всходитъ иногда и 20-я доля, и засыпавъ слегка землею, содержатъ въ безпрестанной сырости, эти сѣмена не рѣдко до всхода лежатъ годъ въ землѣ. Чрезъ два или три года высаживаютъ взошедшія растенія въ древесную школу; а когда они достигнутъ отъ

5 до 6 футовъ вышины, то разсаживаютъ вторично на опредѣленныя мѣста. Въ молодости чинаръ чувствителенъ къ холоду и требуетъ прикрытаго мѣстоположенія; но съ лѣтами становится переносчивѣе; при семъ томъ въ Остзейскихъ губерніяхъ свыше 18 градусовъ вынести не можетъ. Землю любитъ хорошую, влажную, впрочемъ растетъ во всякой почвѣ.

Польза. — Чинаръ служитъ къ украшенію рощей и аллей, и не только плѣняетъ взоръ своимъ красивымъ ростомъ и пріятнымъ образованіемъ живыхъ, зеленыхъ, большихъ листьевъ, но и даетъ обширную тѣнь. Кора на немъ сѣроватая, отдѣляющаяся ежегодно частями. Лѣсъ бѣлый, довольно твердый, но подъ старость дѣлающійся диравымъ. Употребляется на топливо, а также на столярныя и токарныя издѣлія. Въ Азіи идетъ на построеніе судовъ и на изготовленіе музыкальныхъ инструментовъ.

Кл. XXII. — *Тополь.*

Populus alba. L.

Это дерево растетъ у насъ только въ садахъ, легко переноситъ стужу и имѣетъ прекрасный, высокій стволъ, который въ теченіи 12 лѣтъ доходитъ до толщины одного фута въ попе-

речникѣ. Встрѣчается во множествѣ въ умѣренныхъ и южныхъ странахъ Россіи до Кавказа и Персіи, по берегамъ рѣкъ и по отлогостямъ, представляя собою прекрасный видъ. Въ Сибири попадается рѣдко.

Листья его почти сердцеобразные, раздѣлены на пять долей, по краямъ зазубренные, съ верхней стороны зеленые, а съ нижней покрыты бѣло-пепельнаго цвѣта пушкомъ, и висящіе на длинныхъ стебляхъ, какъ на осинѣ.

Цвѣты сидятъ на короткихъ стебляхъ; женскія шишки имѣютъ отъ одного до двухъ и болѣе дюймовъ длины, желтовато-зеленые, чешуйки буровато-зеленые, продолговатые и ланцето-образные, окаймленные тонкимъ пухомъ. Показываются въ Апрѣлѣ прежде листьевъ.

Сѣмена лежатъ въ пуху, и не рѣдко улетаютъ уже въ Маѣ мѣсяцѣ.

Разводится удобнѣе черенками. Впрочемъ растетъ лучше на влажной почвѣ.

Польза.—Кора на тополи бѣловато-сѣрая, къ основанію старыхъ стволовъ растрескавшаяся, а на вѣтвяхъ гладкая. Молодой бѣлой лѣсъ ея идетъ на пиленіе досокъ и на разныя столярныя издѣлія. Въ Камчаткѣ строятъ изъ него небольшія суда и дома; но дрова ни на топливо, ни на выжиганіе углей не годятся. Моло-

дыя почки или глазки содержатъ въ себѣ, въ небольшомъ количествѣ, бальзамъ. Листья идутъ въ кормъ скоту, а кора на дубленіе. Корень тополи имѣетъ красивыя пятна и получаетъ по вытравленіи черный цвѣтъ, почему весьма пригоденъ на изготовленіе нѣжныхъ лакированныхъ вещей. Изъ сѣмяннаго пуху, съ примѣсью другихъ веществъ, добывается писчая бумага. Пчелы собираютъ съ листьевъ и почекъ медъ.

Серебристая тополь (Populus nivea) отличается отъ обыкновенной только тѣмъ, что листья ея, раздѣленные на пять острыхъ, разширенныхъ долей, бываютъ съ верхней стороны темно-зеленые, лоснящіеся, а съ нижней бѣлаго, снѣжнаго цвѣта, и покрытые пухомъ.

Кл. XXII. — *Тополь благовонная. Оссокорь. Рай дерево.*

Populus balsamifera. L.

Это извѣстное въ садахъ нашихъ дерево, растетъ довольно быстро, имѣетъ прямой стволъ съ сѣрою, гладкою корою, распростертыя вѣтки и пріятный запахъ почекъ. Встрѣчается также въ Сибири, и ничѣмъ не разнствуетъ отъ Американскихъ тополей.

Листья его продолговатые, яйце и пило-образные, съ верхней стороны темно-

зеленые, съ нижней бѣловатые, твердые и прямые; сидятъ на стебляхъ, имѣющихъ лиственные приросты или приточки.

Цвѣтныя шишки красныя и отвислыя; листья, цвѣты и почки испускаютъ въ теплые весенніе дни желтый, вязкій, горькій сокъ, издающій бальзамическій запахъ. Цвѣтутъ въ Маѣ.

Разводится какъ и прочіе роды тополей.

Польза.—Лѣсъ его довольно плотенъ, твердъ и превосходитъ прочіе роды многоразличностію употребленія. Собираемый съ цвѣтныхъ почекъ бальзамъ, разводятъ въ спиртѣ, которымъ Сибиряки пользуются отъ цынготной болѣзни. Тетерева, питающіеся зимою почками этого тополя, получаютъ отъ нихъ чрезвычайно вкусное мясо.

Кл. XXII. — *Тополь пирамидальной.*

Populus dilatata. Ait.

Прекрасное дерево, имѣющее прямой, пирамидальный ростъ, достигающій не рѣдко свыше ста футовъ вышины, коего стволъ отводитъ отъ самаго низу прямыя вѣтви, и имѣетъ зеленовато-сѣрую кору. Отечество его Ломбардія, Греція и Кавказъ.

Листья этого тополя сердце-образные, почти трехъ-угольные, пило-образно зазубренные,

сверху и снизу гладкіе, заостренные и шире длины своей; сидятъ на сплюснутыхъ къ концу лиственныхъ стебляхъ.

Мужескія цвѣтныя почки показываются въ Апрѣлѣ, стоятъ попеременно на годовалыхъ побѣгахъ, и имѣютъ отъ 2 до 4 дюймовъ длины; чешуйки безъ пуха, желто-зеленыя, по краямъ кожистыя, снабженныя бурыми рѣсницами и десятью или болѣе темно-красными сѣменниками.

Размножается черенками. Растетъ во всякой почвѣ, только бы не была слишкомъ песчана или сыра, отъ чего не рѣдко пропадаетъ въ сильные морозы.

Польза. — Разводится это дерево, какъ для украшенія аллей и Англійскихъ садовъ, такъ и для одежды голыхъ вершинъ горъ, стѣнъ и терассъ. Стволы, достигающіе въ 15 и 20 лѣтъ, отъ 70 до 80 футовъ вышины, употребляются во Франціи на мачты къ мелкимъ судамъ и на доски; а гибкія вѣтви идутъ на дѣланіе обручей и другаго плетенья. Высушенные побѣги и кора красятъ сукно въ желтый, а съ примѣсью индиго въ оливо-зеленый цвѣтъ, и упрочиваютъ чрезвычайно краску на тканяхъ, выкрашенныхъ въ фернамбукѣ и кампешномъ деревѣ.

Кл. XXII. — *Тополь лавролистный.*

Populus laurofolia. Ledebour.

Это дерево растетъ по берегамъ рѣкъ при подошвѣ Алтайскихъ горъ до Убы, Ульбы, Иртыша и Бухтормы.

Листья его продолговатые, яйцеобразные, заостренные, къ основанію сердцеобразные, покрытые нѣсколько пухомъ, по краямъ щетинисто-зазубренные, и съ нижней стороны свѣтлѣе чѣмъ съ верхней.

Цвѣты сидятъ въ шишкахъ, имѣющихъ частую, бородавчатую плодовую завязь, и разгороженный на двое сѣменникъ.

Разводится черенками. Произрастаетъ у насъ весьма хорошо.

Кл. XXII. — *Тополь черный. Осокорь черный.*

Populus nigra. L.

Это дерево растетъ въ лѣсахъ Остзейскихъ губерній, Польшѣ и Литвѣ по берегамъ рѣкъ, но не въ такомъ количествѣ, какъ осина. Изобильнѣе однако встрѣчается около рѣкъ въ южной Россіи.

Листья этого тополя стоятъ на длинныхъ стебляхъ, имѣютъ почти трехъ-угольное и продолговато-четвероугольное образованіе, оканчивающіеся довольно длиннымъ остріемъ по краямъ пило-образно зазубренные, съ обѣ-

ихъ сторонъ гладкіе, съ верхней стороны зеленые, лоснящіеся, а съ нижней блѣдно-зеленые.

Цвѣты мужскіе и женскіе выходятъ прежде, чѣмъ развернутся листья, и имѣютъ разорванную чашечку и груше-образный, косой, нераздѣльный вѣнчикъ.

Сѣмя пушистое, сидитъ въ двухъ-рядномъ сѣменникѣ и созрѣваетъ въ Іюлѣ и въ Августѣ.

Разведеніе.— Такъ какъ производительная сила сѣмени едва сохраняется одинъ годъ, то должно высѣвать его тотчасъ по созрѣніи осенью, въ землю слегка взрытую, не покрывая ею сѣмянъ. Успѣшнѣе разводится черенками, какъ и прочіе роды тополя. Любитъ нѣсколько влажную почву и пускаетъ отрасли до 400 лѣтъ.

Польза. — Кора этой тополи очень легка, гладка и дирава, почему употребляется въ Швеціи вмѣсто пробки на рыбачьи сѣти; подъ старость измѣняетъ свой цвѣтъ и становится черною, отъ чего и дерево получило названіе черной тополи. Листья и кора красятъ въ желтый цвѣтъ Изъ ароматныхъ почекъ, съ которыхъ весною собираютъ пчелы пищу, добывается благовонная смола или воскъ, который, подобно Перуанскому бальзаму, употре-

бляется на врачеваніе отъ ранъ и ревматизмовъ, и на приготовленіе благовонныхъ свѣчь, издающихъ весьма яркое пламя. Мягкій лѣсъ этой тополи идетъ на дѣланіе домашней рухляди, фашинъ, полисадовъ и плотинъ. Въ Камчаткѣ строятъ изъ него домы и челюки. Изъ стараго лѣса, который гораздо тверже молодаго, и изъ корней, покрытыхъ волнами и жилами, приготовляютъ токари и столяра разныя красивыя вещи, тѣмъ болѣе, что они легко вытравливаются.

Кл. XXII. — *Осина.*

Populus tremula. L.

Этотъ родъ тополя вездѣ составляетъ простое лѣсное дерево, которое равно растетъ какъ въ сухой, такъ и мокрой почвѣ. Въ сѣверныхъ и умѣренныхъ полосахъ Россіи, отъ Балтійскаго моря до Лены, она занимаетъ обширныя пространства; но рѣже встрѣчается въ южныхъ странахъ. За Леною постепенно исчезаетъ и вовсе почти не попадается въ Охотскѣ и Камчаткѣ.

Листья ея кругловатые, зазубренные, угольные, сверху и снизу гладкіе, темно-зеленые, колеблющіеся при малѣйшемъ вѣтеркѣ, и сидящіе на длинныхъ стебляхъ съ двумя бородавками.

Цвѣты состоятъ изъ шишечекъ съ черно-ватыми, прорѣзаными чешуйками, которыя окаймлены бѣловато-сѣрымъ пухомъ, и имѣютъ отъ 7 до 8 тычинокъ и два трехъ-раздѣльные рубца. Цвѣтутъ въ Апрѣлѣ.

Сѣмена пушистыя, созрѣвающія въ Августѣ, коихъ производительная сила едва продолжается одинъ годъ.

Разведеніе.— Осина любитъ больше влажную почву, и засѣвается по созрѣніи сѣменъ осенью на взрытой слегка почвѣ, не заборанивая сѣменъ. Такъ какъ осина легко разводится посѣвомъ, то можно было бы въ короткое время засадить ею большія пространства и замѣнить недостатокъ въ дровахъ ея топливомъ. Это дерево живетъ до ста лѣтъ. Время рубки бываетъ осенью; пускаетъ отъ старыхъ корней новыя отрасли отъ 20 и до 30 лѣтъ. Лѣсъ его очень непроченъ и даже по сожженіи даетъ мало углей. Кора на немъ гладкая, зеленовато-сѣрая, дирявая, и подъ старость растрескавшаяся.

Польза. — Кора и листья имѣютъ горькое, стягивающее свойство, и охотно употребляется въ пищу бобрами, оленями, лошадьми, козами и баранами. Кора горитъ какъ смоляныя факелы, почему ее лупятъ на лучины; а также употребляютъ на дубленіе кожъ. Лѣсъ, подоб-

но черному тополю, идетъ на разныя токарныя издѣлія; но менѣе употребляется на строеніе и топливо, однакожъ даетъ хорошій поташъ. Вызженными свѣжими вѣтвями наводится на кирпичь и черепицу синяя глазурь. Сибирскіе простолюдины, золою отъ этого дерева, содержащею въ себѣ много щелочной соли, пользуютъ отъ злокачественной венерической болѣзни; а отваромъ коры излѣчиваютъ цынгу и выгоняютъ наружу чесотку и другія нечистоты.

Кл. XII. — *Серебряникъ кустовый. Жабникъ.*

Potentilla fruticosa. L.

Этотъ прямой кустъ, имѣющій отъ 3 до 4 футовъ вышины и бурую разстрескавшуюся кору, растетъ въ Сибири въ сырыхъ и сухихъ гористыхъ мѣстахъ и на равнинахъ; встрѣчается однако въ дикомъ состояніи и въ Эстляндіи.

Листья этого куста перистые и состоятъ отъ 3 до 7 равно широкихъ листковъ съ цѣлыми краями; съ верхней стороны темнозеленые, а съ нижней свѣтлые, имѣя побочныя листочки.

Цвѣты желтые, пятилистные, одинаковые, сидятъ на волосатыхъ стебляхъ и цвѣтутъ съ Іюня до Августа.

Размножается сѣменами, отводками и корневыми побѣгами. Растетъ почти во всякой почвѣ и не боится морозовъ.

Польза.—Разводится для украшенія садовъ.

Кл. XII. — *Абрикозъ. Курега.*

Prunus Armeniaca. L.

Абрикозовое дерево растетъ въ дикомъ состояніи на Кавказѣ, въ Грузіи и въ Таврической губерніи съ болѣе или менѣе крупнымъ плодомъ. Это дерево перенесено въ Грецію изъ Арменіи во времена походовъ Александра, въ Римѣ появилось оно спустя 30 или 40 лѣтъ послѣ Рождества Христова.

Листья абрикоза почти сердцеобразные, гладкіе, оканчивающіеся остріемъ зазубреннымъ по краямъ и похожіе своимъ образованіемъ на листья черного тополя.

Цвѣты бѣлые и красноватые, показывающіеся очень рано весною на весьма короткихъ стебляхъ.

Плоды круглые, желтые или оранжеваго цвѣта и подрумяненные съ солнечной стороны, на которой имѣютъ примѣтный шовъ. Они различны между собою и бываютъ со старыхъ деревъ вкуснѣе, чѣмъ съ молодыхъ. Поспѣваютъ въ Августѣ.

О разведеніи абрикозовъ см. 2-ю часть хозяйственно практическое наставленіе о содер-

жаніи огородныхъ овощей, цвѣтовъ и плодовыхъ деревъ, почерпнутое изъ сочиненій Цигры (*).

Польза. — Изъ плодоваго ядра добывается чрезвычайно вкусное масло и приготовляется, также какъ изъ листьевъ, чрезъ перегонку ратафія. Пчелы собираютъ со цвѣтовъ пищу. Изъ пережженныхъ косточекъ, превращенныхъ помощію глины въ уголь, получается хорошая тушь.

Кл. XXII. — *Черешня. Птичья вишня.*

Prunus avium. L.

Эта дикая сладкая вишня встрѣчается изрѣдка въ Лифляндіи, но тѣмъ болѣе растетъ въ Курляндіи, Польшѣ, въ Волынской, Подольской и въ нѣкоторыхъ другихъ Россійскихъ губерніяхъ.

Листья имѣетъ ланцетообразные, пилообразно зазубренные, лежащіе вмѣстѣ и съ нижней стороны покрытые тонкими волосками.

Цвѣты, распускающіеся въ Апрѣлѣ и въ Маѣ, бѣлые, сидящіе безъ стеблей въ вѣнчикѣ.

Плодъ красной, сладкой, но не очень мясистой съ большею костью, которая не теряетъ производительной способности одинъ годъ, если сберегается въ сухомъ пескѣ. Созрѣваетъ въ Іюлѣ.

(*) Издано въ С. П. б. 1840 г., книгопродавцемъ *В. Поляковымъ.*

Разведеніе. — Это дерево произрастаетъ во всякой почвѣ, кромѣ сырой, которой не терпитъ и живетъ до 50 лѣтъ.—Сѣмена сажаютъ осенью или весною въ борозды на дюмъ глубиною. Посаженныя осенью всходятъ весною чрезъ 6 или 8 недѣлъ; а посаженные весною всходятъ въ сухое лѣто не прежде будущаго года. Выращенныя изъ косточекъ деревца бываютъ самыя прочныя для прививки къ нимъ сладкихъ сортовъ вишенъ. Старые стволы пускаютъ побѣги отъ корней. Кора на нихъ бѣлосѣрая; лѣсъ желтокрасный и разрисованный тонкими жилами.

Польза.—Листья употреблялись прежде при соленіи огурцовъ. — Съ цвѣтовъ собираютъ пчелы пищу; изъ плодовъ приготовляется сиропъ, морсъ, вино, киршвассеръ и водка; а лѣсъ употребляется столярами и токарями на разныя издѣлія. Татары изъ прямыхъ вѣтвей дѣлаютъ чубуки.

Кл. XXII. — *Вишня обыкновенная.*
Prunus Cerasus. L.

Это извѣстное по всей Европѣ дерево растетъ дико въ Волынской и Подольской губерніяхъ, Карабахской области и около Елисаветполя.—Обыкновенная вишня произрастаетъ у насъ очень хорошо и составляетъ почти единственное плодовое дерево, которое безъ всякаго ухода растетъ въ крестьянскихъ са-

дахъ; но заслуживало бы большаго вниманія и обширнаго разведенія.

Листья на вишнѣ продолговато-овальные, зазубренные и оканчивающіеся съ переди и съ зади остріемъ.

Цвѣты бѣлые, составленные изъ пяти листочковъ и распускающіеся въ Апрѣлѣ и въ Маѣ.

Плодъ черный, созрѣваетъ въ Іюнѣ. Косточки или сѣмена твердыя, не теряющія производительной силы одинъ годъ, если сберегаются въ сыромъ пескѣ.

Размножается вовсемъ, какъ черешня (Prunus Avium) и тѣхъ же достигаетъ лѣтъ. Побѣги отъ старыхъ корней также какъ и молодыя деревца годятся для прививки къ нимъ лучшихъ сортовъ вишенъ.

Польза. — Молодой листъ этой вишни, высушенный въ тѣни на простыняхъ и свернутый на подогрѣтой жестяной плитѣ, употребляется вмѣсто чаю. Изъ ягодъ приготовляютъ морсъ, вино, сокъ, водку и т. п., а изъ косточекъ ратафію. — Желтокрасный лѣсъ вишни, разрисованный тонкими жилами, при посредственной тяжести и твердости, употребляется на столярныя и токарныя издѣлія; а смола, вытекающая изъ дерева и почти подобная Арабской камеди, будучи разведена въ водѣ

пользуетъ отъ кроваваго поноса. Этою смолою натираютъ ленты и другія матеріи для приданія имъ лоска.

Кл. XXII. — *Слива.*

Prunus domestica. L.

Это кустовое дерево встрѣчается не только въ Остзейскихъ; но и во многихъ другихъ Русскихъ губерніяхъ и Польскихъ областяхъ.

Листья имѣетъ продолговато - красные и ланцетообразные.

Цвѣты нечисто, или зеленовато бѣлые, показывающіеся въ Маѣ, а въ Грузіи въ Февралѣ.

Плодъ желтой или красной, созрѣваетъ въ Августѣ. Производительная сила косточекъ также что у вишенъ и также разводится какъ и то дерево.

Польза. — Сливные плоды сушатъ, заготовляютъ въ сахарѣ и т. п. и гонятъ изъ нихъ водку. Смола употребляется, какъ и вишневая, а лѣсъ, расписанный красивыми жилами, идетъ на столярныя и токарныя издѣлія.

Кл. XII. — *Вишенка.*

Prunus fruticosa. Pallas.

Этотъ кустъ растетъ на влажныхъ равнинахъ около рѣкъ въ южной Россіи, въ Кіевской и Подольской губерніяхъ.—На Иссетскихъ равнинахъ встрѣчаются два рода этой вишенки, изъ коихъ одна производитъ противъ обыкновенной го-

раздо слаще, крупнѣе и продолговатѣе, почти сливообразные плоды.

Листья обратно-яйцеобразные, нѣсколько тупые и выпукло-зазубренные.

Цвѣты маленькіе, бѣлые, сидятъ въ вѣнчикѣ и цвѣтутъ въ Маѣ, а въ южныхъ странахъ въ Апрѣлѣ.

Плодъ мелкой, круглой, красной и кисловатый; созрѣвающій въ Августѣ.

Вѣтви тонкія, отвислыя; кора пепельно-сѣрая, гладкая; стволъ низкой и не превышающій 3 футовъ. Морозовъ эта вишенка не боится.

Польза. — Изъ плодовъ выжимается въ Россіи весьма пріятнаго вкуса сокъ, привозимый въ прохладное время года въ Петербургъ и Москву. Этотъ сокъ сберегается въ ледникѣ два года. Изъ него съ примѣсью вина или спирта помощію броженія, добывается превосходной уксусъ.

Кл. XII. — *Слива прививная.*

Prunus insiticia. L.

Это дерево растетъ въ Волынской, Подольской и въ Остзейскихъ губерніяхъ, въ Польшѣ, Литвѣ, и на Кавказѣ.

Листья его яйцеобразные, снизу покрытые мягкимъ пухомъ и лежатъ свернутыя прямо въ почкахъ.—Вѣтви усажены шипами.

Цвѣты бѣлые, стебли ихъ двойные.

Плоды синіе, круглые, крупнѣе, чѣмъ на терновникѣ и имѣютъ кислый вкусъ. Заготовляются въ уксусѣ. — Лѣсъ прививной сливы для издѣлій лучше обыкновенной.

Кл. XII. — *Лавровыя вишни.*

Prunus Lauro-cerasus. L.

Это дерево встрѣчается нерѣдко въ тѣнистыхъ лѣсахъ на Кавказѣ, на берегахъ Чернаго моря, въ Персіи и въ Таврической губерніи, скрывая подъ пріятною зеленью опаснѣйшій ядъ и цвѣтетъ въ тѣхъ мѣстахъ въ Іюлѣ.— Дерево лавровыхъ вишенъ растетъ очень скоро и достигаетъ значительной высоты; покрыто бурою корою, а на молодыхъ вѣтвяхъ зеленою съ выпуклыми пятнами или бородавками.—Это прекрасное всегда зеленѣющее дерево у насъ содержится зимою въ оранжереѣ или въ другомъ недоступномъ морозу покоѣ.

Листья его стоятъ попеременно на короткихъ толстыхъ стебляхъ, овально-продолговатые и толще и прямѣе померанцовыхъ листьевъ; съ верхней стороны лоснящіеся темно-зеленые, а съ нижней тускло-зеленые, имѣя около стебля два противуположныя бурыя углубленія и на загнутыхъ внизъ краяхъ стоящіе врозь зубы.

Цвѣты образуютъ долгія бѣлыя кисти пріятнаго запаха.

Плоды состоятъ изъ довольно крупной черной вишни, имѣющей сладкое тѣло и не очень твердую, круглую, сморщенную и нѣсколько заостренную кость.

Разведеніе. — Лавровая вишня любитъ хорошую смѣшанную съ пескомъ и больше сухую, чѣмъ влажную почву; размножается сѣменами, черенками и прививкою къ обыкновенной вишнѣ, отъ чего становится не столь чувствительною къ холоду. Можетъ выдержать нашу зиму на вольномъ воздухѣ только подъ сильною покрышкою, въ сухой теплой почвѣ и въ прикрытомъ отъ холодныхъ вѣтровъ мѣстѣ.

Польза и дѣйствіе. — Листья этаго дерева нѣсколько горьковаты, содержатъ въ себѣ много синильной кислоты и имѣютъ летучее свойство, которое, дѣйствуя на нервную систему, производитъ онемѣлость отдѣльныхъ частей, напримѣръ языка, и конвульсіи, служащія нерѣдко предзнаменованіемъ внезапной смерти. Но большее дѣйствіе имѣетъ дистилированная вода, которой 4-хъ унцій достаточно было уморить самую крѣпкую здоровую собаку—Профессоръ Линке пользовалъ этою водою отъ затвердѣлыхъ опухолей, скрытаго рака, ипохондріи, меланхоліи, геморроя и періо-

дическаго очищенія и т. д., давая въ пріемъ по нѣскольку капель. — Противуядіемъ сему растенію служитъ молоко и кали.—

Кл. XII. — *Чернильная ягода.*

Prunus Mahaleb. L.

Это дерево встрѣчается въ Подольской губерніи, на Днѣстрѣ, въ Крыму, около Тифлиса, на Кавказѣ и въ Таврической губерніи, гдѣ цвѣтетъ въ Февралѣ и въ Маѣ.

Листья его сидятъ на стебляхъ, снабженныхъ вверху желваками; круглые, яйцеобразные, тонкозазубренные, гладкіе и ребристые. Побочные листки маленькіе, остроконечные и съ бурыми зубчиками.

Цвѣты бѣлые, сидящіе кистями въ вѣньчикѣ, имѣютъ весьма пріятной запахъ. Стебли ихъ снабжены при основаніи маленькимъ, чешуеобразнымъ, тонкозазубреннымъ листкомъ. Цвѣтутъ у насъ въ садахъ въ Маѣ и Іюнѣ.

Плодъ состоитъ изъ гладкой, черной, овальной, заостренной ягоды, подобной лѣсной вишни, величиною съ горошину, весьма непріятнаго горькаго вкуса. Сокъ ея пурпуроваго цвѣта; косточка почти также велика, какъ и самый плодъ и содержитъ въ себѣ пріятнаго запаха и горьковатаго вкуса ядро.—Созрѣваетъ въ Іюлѣ.

Разведеніе. — Это дерево довольствуется всякою почвою, морозовъ не боится и не подвержено насѣкомымъ. Ягоды высѣваются въ борозды глубиною на $\frac{1}{2}$ дюйма и на 6 дюймовъ одна отъ другой.

Польза. — Разводится для украшенія Англійскихъ садовъ. Изъ листьевъ и плода дистилируютъ благовонную воду, примѣшиваемую въ мыло, для придаиія ему хорошаго запаха. Птицы клюютъ ягоды. Лѣсъ твердъ, легокъ, буроватаго цвѣта, пригодный на столярныя и токарныя издѣлія. — Чѣмъ суше это дерево, тѣмъ пріятнѣе издаетъ запахъ.

Кл. XXII. — *Черемуха.*

Prunus Padus. L.

Это дерево очень рано зеленѣетъ весною. Достигаетъ въ лѣсахъ Остзейскихъ губерній, въ Польшѣ и Литвѣ значительной высоты; растетъ и кустомъ. Встрѣчается въ большомъ количествѣ во всѣхъ сѣверныхъ и умѣренныхъ полосахъ Россіи и въ Сибири.

Листья его продолговато-круглые, по краямъ пилообразно зазубренные, снабженные снизу двумя маленькими бородавками и издающіе при треніи непріятный запахъ.

Цвѣты бѣлые, показывающіеся въ Апрѣлѣ и въ Маѣ по сторонамъ вѣтвей въ долгихъ кистеобразныхъ пучкахъ,

Плодъ мелкой, круглой, величиною съ небольшую горошину, который напередъ бываетъ зеленой, потомъ красной и по созрѣніи черной. Имѣетъ кругловатую, покрытую морщинами косточку, созрѣвающую въ Сентябрѣ, не теряетъ производительной способности два года, если сберегается съ ягодою.

Разведеніе. — Черемуха довольствуется и тощею худою почвою; но растетъ лучше въ сырой и низменной. Сѣмена сѣютъ осенью или весною на $\frac{1}{2}$ дюйма глубиною и высаживаютъ взошедшія деревца чрезъ два года; впрочемъ размножается легко и корневыми побѣгами — Это дерево живетъ до 150 лѣтъ; кора на немъ бурая, покрытая мѣстами небольшими бородавками; лѣсъ бѣлой, гладкой и гибкой. — Листьевъ никакое животное не трогаетъ.

Польза. — Со цвѣтовъ собираютъ пчелы и другія насѣкомыя пищу. — Ягоды, содержащія въ себѣ вяжущее свойство, пользуютъ отъ кроваваго поноса; а крѣпкимъ отваромъ ихъ лечатся отъ венерической болѣзни. Впрочемъ эти ягоды безъ вреда употребляются нѣкоторыми народами въ пищу и гонится изъ нихъ водка. — Черемховый лѣсъ по твердости своей берется для токарныхъ издѣлій и на дѣланіе мелкой домашней рухляди. Корѣ приписываютъ равное съ хиною качество и красятъ сю въ

зеленой цвѣтъ, а съ примѣсью другихъ веществъ въ прочную бурокрасную краску.

Это дерево принадлежитъ нынѣ къ значительнѣйшимъ врачебнымъ растеніямъ, такъ какъ оно, подобно лавровой вишнѣ, содержитъ въ себѣ много синильной кислоты.

Кл. XII. — *Слива каменная. Сибирской Абрикозъ.*

Prunus Sibirica. L.

Въ Россійскомъ государствѣ встрѣчается это дерево только въ Дауріи, преимущественно около рѣкъ: Онона, Аргуни и Шилки. Оно занимаетъ полуденную сторону самыхъ крутыхъ голыхъ хребтовъ, кои съ сѣверной стороны украшаетъ Рододендрумъ. Оба кустарника растутъ въ большемъ изобиліи и цвѣтутъ въ одно время. Слива каменная достигаетъ вышины не болѣе шести футовъ, имѣетъ витой стволъ, кору черноватую и жесткой ломкой лѣсъ, которой однако красивѣе, чѣмъ обыкновенной сливы.

Листья его продолговато-круглые, длинно-заостренные, одинакіе, шлообразно-зазубренные и сидящіе на красноватыхъ стебляхъ съ бородавками.

Цвѣты блѣднокрасные, безстебельные. Цвѣтутъ въ Маѣ.

Плодъ желтый съ красными пятнами, имѣетъ

сухое, почти кожистое тѣло и болѣе или менѣе овальную сплюснутую косточку, подобную абрикозовой, съ весьма горькимъ ядромъ. Употребленіе этого плода производитъ безпрерывную головную боль.—Впрочемъ настоянный на ядрышкахъ спиртъ принимаетъ пріятный вкусъ.

Кл. XII. — *Тернъ. Терновникъ.*

Prunus Spinosa. L.

Этотъ весьма колючій кустъ растетъ во многихъ странахъ во внутренности Россіи, кромѣ Сибири, гдѣ вовсе не встрѣчается.

Листья его гладкіе, ланцетообразные и тонко зазубренные.

Цвѣты бѣлые, распускающіеся въ Маѣ на отдѣльныхъ стебляхъ.

Плоды мелкіе, круглые и синяго цвѣта.

Разводится сѣменами и корневыми побѣгами. Растетъ почти во всякой почвѣ.

Польза и употребленіе. — Цвѣты имѣютъ кровочистительное и нѣсколько проносное свойство; употребляются на Терекѣ въ домашнемъ быту вмѣсто чаю. Изъ плодовъ добывается извѣстная терновая водка и уксусъ; въ Англіи приготовляютъ изъ нихъ съ яблочнымъ морсомъ и водкою пріятный напитокъ, употребляемый тамъ на карабляхъ, подъ назва-

ніемъ Апорто или Румпуккъ. Ихъ заготовляютъ также въ сахарѣ и въ уксусѣ.—Сокомъ изъ свѣжихъ ягодъ красятъ полотна въ блѣднобурой цвѣтъ, а сухими ягодами въ красный; который однако отъ мытья мыломъ становится блѣдно-синимъ.

Обѣ краски сіи отъ купороса не измѣняются; но если бумагу, написанную ими, подвергнуть на нѣсколько дней вліянію воздуха, то принимаетъ она черный цвѣтъ, прочнѣе чѣмъ отъ чернильныхъ орѣховъ.—Кора терновника, вываренная въ щелокѣ, даетъ туже красную краску; эта кора берется также на обвертываніе сыровъ, для сбереженія ихъ отъ гнилости; но приготовлять ее для сего должно весною. Настой вина на корѣ пользуетъ отъ лихорадки и каменной болѣзни. Корни съ висмутомъ красятъ въ коричневый цвѣтъ.—Лѣсъ терновника по твердости своей пригоденъ къ разнымъ издѣліямъ. Наскобленный и крѣпко вываренный корень, потомъ высушенный и истертый въ порошокъ, имѣетъ сильное проносное свойство.

Кл. XII. — *Гранатное дерево.*

Punica Granatum. L.

Стволъ этого дерева достигаетъ посредственной вышины, покрытъ сѣро-бурою корою и имѣетъ четвероугольныя, по краямъ кожистыя

вѣтви. Въ умѣренномъ климатѣ можетъ это дерево зимовать на вольномъ воздухѣ. Такъ на примѣръ, растетъ оно на южной сторонѣ Кавказа, въ Грузіи и въ лѣсахъ Персіи, гдѣ встрѣчается во множествѣ. — У насъ подъ 56 градусомъ сѣверной широты содержится зимою въ недоступныхъ морозу покояхъ, въ ямахъ или въ погребахъ и цвѣтетъ при таковомъ сбереженіи ежегодно.

Листья гранатоваго дерева стоятъ противуположно на короткихъ стебляхъ, элиптическіе, ланцетообразные, лоснящіеся и опадающіе осенью.

Цвѣты красно-пунсовые, махровые, сидящіе на концахъ вѣтвей отдѣльно или отъ 2 до 5 вмѣстѣ, представляя собою великолѣпный видъ.

Плодъ состоитъ изъ шаровиднаго яблока, величиною съ померанецъ, увѣнчаннаго остаткомъ чашечки и одѣтаго желтокрасною кожистою корою. Это яблоко содержитъ въ себѣ отъ 9 до 10 разгородокъ, изъ коихъ въ каждой находится нѣсколько круглоугольныхъ, пурпуровыхъ синихъ, въ мясистомъ сочномъ тѣлѣ, сѣмячекъ.

Разводится черенками и корневыми побѣгами. — Произрастаетъ очень хорошо въ лиственной или парниковой землѣ, смѣшанной съ одного

долею глинистой и одною долею рѣчнаго песку.

Польза. — Цвѣты и кора имѣютъ вяжущее свойство и преимущественно прописываются въ питьѣ и полосканьяхъ отъ болѣзней въ горлѣ. Въ Левантѣ употребляютъ кору съ дерева и шелуху съ плода на крашеніе сафьяна въ черной цвѣтъ.—Лѣсъ гранатовый пригоденъ на разныя издѣлія.

Кл. XII. — *Алпійская груша.*

Pyrus Amelanchier. L.

Этотъ кустарникъ растетъ на скалахъ западнаго Кавказа. — У насъ переноситъ самые суровые морозы.

Листья его стоятъ попеременно на стебляхъ, овальные, тупые, по краямъ пилообразно зазубренные, съ нижней стороны пока молоды пушистые и снабженные конечными шипами. Побочные листки приростшіе къ низу стеблей, шилообразные и опадающіе.

Цвѣты бѣлые, образующіе одинакія конечныя пушистыя кисти, состоящія изъ 4-хъ 5-ти или 7-ми цвѣтковъ, сидящихъ на стебляхъ, обсаженныхъ шилообразными нитеподобными, пушистыми побочными листочками. Цвѣтутъ въ Маѣ.

Плодъ черно-синій, величиною со смородину, пяти раздѣльный, и чрезвычайно сладкой.

Размножается сѣменами, которыя равно хорошо всходятъ во всякой почвѣ.

Польза. — Этотъ кустарникъ разводится для украшенія Англійскихъ садовъ.

Кл. XII. — *Бѣлой боярышникъ.*

Pyrus Aria. Ehrh.

Это дерево растетъ на хребтѣ Кокбукта въ Киргизской степи и на Кавказѣ. Произрастаетъ также на островѣ Эзелѣ, гдѣ достигаетъ отъ 20 до 30 футовъ вышины.—Въ лѣсахъ старой Россіи до сего времени не отыскано.

Листья его кругловато яйцеобразные, разрѣзаные, по краямъ двояко пилообразно зазубренные, съ верхней стороны зеленые лоснящіеся, а съ нижней покрытые бѣло-серебреннымъ пухомъ и выпуклыми ребрами.

Цвѣты бѣлые, благовонные, сидящіе пучкомъ по концамъ вѣтвей на стебляхъ, которые бываютъ сперва бѣлые, а потомъ какъ бы обсыпанные мукою Цвѣтутъ въ Маѣ и Іюнѣ.

Плодъ состоитъ изъ круглой ягоды, величиною съ большую вишню, съ пупкомъ вверху и двумя сѣмечками; поспѣваетъ осенью и бываетъ прежде зеленая, потомъ красная и наконецъ бурокрасная.

Разводится легко сѣменами и прививкою

къ простому боярышнику. Довольствуется почти всякою почвою и переноситъ сильнѣйшіе морозы. Стволъ покрытъ гладкою корою, достигаетъ иногда отъ 30 до 40 футовъ вышины и раздѣляется около вершины на многія вѣтви. Эго дерево по своему красивому росту, прекрасному цвѣту и листу служитъ для украшенія Англійскихъ садовъ и аллей.

Польза и употребленіе. Плоды бѣлаго боярышника сладки, мучнисты и тронутые морозомъ бываютъ довольно вкусны; но вредны для желудка. Ихъ приготовляютъ въ конфектахъ и добываютъ помощію броженія изъ нихъ водку. Лѣсъ его бѣлъ, твердъ, не трескается и пригоденъ на дѣланіе флейтъ, гребней, мельничныхъ колесъ, разныхъ механическихъ издѣлій и т. п. Эго дерево столь твердо, что получило названіе металла.

Кл. XII. — *Обыкновенная садовая или лѣсная груша. Дуля.*

Pyrus communis. L.

Эго дико растущее усаженное шипами грушевое дерево встрѣчается по берегамъ западной Двины; но обильнѣе растетъ въ Курляндіи, Польшѣ и въ нѣкоторыхъ южныхъ странахъ Россіи.

Листья эгой груши овально-продолговатые,

съ обѣихъ сторонъ гладкіе и съ краевъ плоско зазубренные.

Цвѣты бѣлые, кругловато-выдолбленные и пахучіе. Цвѣтутъ въ Маѣ, а въ южныхъ краяхъ раньше.

Плодъ называется деревянною или полевою грушею; небольшой, продолговато-круглой, сидитъ на короткомъ стеблѣ, при которомъ сплюснутъ. Имѣетъ приторный, вяжущій вкусъ и созрѣваетъ осенью.

Разведеніе.—Грушевое дерево любитъ больше сухую, чѣмъ влажную почву. Производительная способность сѣменъ всѣхъ сортовъ грушъ продолжается одинъ годъ, если они сберегаются въ сыромъ пескѣ. Сѣмена сѣютъ осенью или весною въ борозды на $\frac{1}{2}$ дюйма глубиною и разсаживаютъ взошедшія растенія на второмъ году. Весенній посѣвъ всходитъ чрезъ 6 недѣль.—Эти выведенныя отъ сѣменъ деревца чрезвычайно прочны для прививки къ нимъ благородныхъ сортовъ плодовъ и превосходнѣе другихъ молодыхъ деревъ. Эта груша можетъ расти сто и болѣе лѣтъ.

Польза. — Изъ листьевъ добывается прочная желтая краска. Лѣсъ садовой груши твердъ и годенъ на разныя подѣлки, имѣя блѣдно-красный, а внутри бурый цвѣтъ.

Кл. XII. — *Армудъ. Квитовая груша.*

Pyrus cydonia. L.

Армудъ растетъ въ большомъ количествѣ около Кумы и Терека въ сырой глинистой почвѣ вмѣстѣ съ дубомъ, кленомъ и т. п. Встрѣчается также въ лѣсахъ въ Елисаветполѣ и на восточной сторонѣ Кавказа. — У насъ не переноситъ болѣе 12 или 15 градусовъ мороза, смотря по качеству мѣстоположенія; почему укутывается на зиму соломою или рогожами, или же сберегается въ горшкахъ въ недоступныхъ морозу покояхъ.

Листья армуда стоятъ на короткихъ стебляхъ, круглые какъ яйцо, тупые, съ краевъ гладкіе, иногда узкіе, иногда широкіе, съ верхней стороны ровные и свѣтлозеленые, а съ нижней покрыты ребрами и тонкимъ частымъ пухомъ.

Цвѣты запахомъ похожіе на яблочные, большіе, бѣлокрасноватые, стоящіе отдѣльно почти безъ стебля на концахъ вѣтвей. Цвѣтутъ въ южныхъ краяхъ въ Мартѣ и Апрѣлѣ, а у насъ обыкновенно въ Маѣ.

Плодъ болѣе или менѣе угловатой, продолговатой и круглой; сидитъ на короткихъ стебляхъ и покрытъ лимоннаго цвѣта кожицею, а сверхъ ея бѣлосѣроватымъ пухомъ, который легко оттирается. Имѣетъ особенно пріятной,

освѣжающій запахъ, сочное, но твердое каменистое тѣло и 5 разгородокъ, изъ коихъ въ каждой лежатъ отъ 8 до 14 сѣмсчекъ.—Поспѣваетъ въ Августѣ и Сентябрѣ.

Разводится сѣменами, черенками, корневыми побѣгами и прививкою къ обыкновенному боярышнику. Сѣмена высѣваютъ весною, помочивъ напередъ въ водѣ, потому что слизь ихъ покрывающая препятствуетъ всходу ростковъ.

Польза. — Плоды, употребляемые въ пищу только сушеные и вареные, имѣютъ прохладительное, нѣсколько вяжущее и укрѣпляющее свойство. Ихъ заготовляютъ въ сахарѣ и уксусѣ, варятъ морсъ, пекутъ съ яичнымъ бѣлкомъ и сахаромъ хлѣбъ, дѣлаютъ мармелады и вино.—Ликеръ изъ квитовой груши имѣетъ преимущество предъ многими другими. — Слизь, которою покрыты сѣмена, добывается помощію теплой воды или толченіемъ въ иготи; эта слизь по мягчительному, боли утоляющему и прохладительному свойству употребляется какъ внутренно, такъ и наружно во врачеваніи. — Для сбереженія зеленыхъ квитъ на зиму, должно обтеревъ ихъ, укласть въ банку и поливъ вареньимъ въ сахарѣ квитовымъ морсомъ, крѣпко завязавъ хранить въ сухомъ прохладномъ мѣстѣ.

Кл. XII. — *Лѣсная яблоня.*

Pyrus malus silvestris. L.

Дикое яблонное дерево растетъ не только въ Остзейскихъ, но и въ большей части Россійскихъ и Польскихъ губерній, и изобильнѣе въ южныхъ странахъ.

Листья его пилообразно-зазубренные и покрытые тонкимъ пухомъ, съ нижней стороны бѣловатые и нѣсколько пушистые.

Цвѣты красноватые, показывающіеся въ Апрѣлѣ и въ Маѣ.

Плодъ имѣетъ внутри нѣсколько разгородокъ, изъ коихъ въ каждой лежитъ по сѣмечку, поспѣвающему въ Августѣ. Сѣмена бываютъ всхожи одинъ годъ, если сберегаются въ сыромъ пескѣ.

Разведеніе. — Яблочное дерево любитъ больше сухую, чѣмъ влажную землю. Сѣмена сѣютъ осенью или весною въ борозды на $\frac{1}{2}$ дюйма глубиною, и разсаживаютъ взошедшія отрасли во второмъ году. Весенній посѣвъ всходитъ черезъ 6 недѣль. Выведенныя отъ сѣменъ деревца бываютъ самыя прочныя для прививки къ нимъ облагороженныхъ сортовъ плодовыхъ деревъ. Яблочное дерево растетъ до 100 лѣтъ, имѣетъ красноватую, а потомъ сѣрую кору, и весьма плотный, твердый лѣсъ.

Польза. —Листья и кора, съ примѣсью золы

и квасцовъ, красятъ въ желтый цвѣтъ; окрашенныя же въ желтый цвѣтъ ткани принимаютъ красный, если опущены будутъ на нѣсколько дней въ отваръ истолченыхъ, сухихъ молодыхъ листьевъ. Плодами откармливаютъ свиней, кормятъ скотъ и приготовляютъ изъ нихъ здоровый уксусъ и сидровое вино. Пчелы собираютъ со цвѣтовъ пищу. Яблочный лѣсъ употребляется токарями и столярами на разныя издѣлія, а мельниками на колесные зубцы.

Кл. XII. — *Лоховая груша.*

Pyrus salicifolia. Pallas.

Это кустовое дерево, не достигающее толщины болѣе 6 дюймовъ, растетъ отдѣльно въ песчаныхъ мѣстахъ въ степи между Терекомъ и Кумою, на Кавказѣ, въ Грузіи и Персіи. У насъ зимовать можетъ подъ легкою покрышкою.

Листья его линейно-ланцетообразные, сѣрые, съ нижней стороны бѣлые и покрытые пухомъ.

Цвѣты бѣлые, отдѣльные, стоятъ въ углахъ почти безъ стеблей. Цвѣтутъ въ Апрѣлѣ и въ Маѣ.

Плоды подобны грушѣ, поспѣваютъ въ Іюнѣ и Іюлѣ, и держатся на деревѣ до осени; но вкусомъ не такъ хороши.

Разводятся сѣменами, хотя часто всходятъ не прежде будущаго года, и прививкою къ молодымъ грушевымъ деревцамъ, отъ чего плодъ ихъ становится вкуснѣе. Кора на этой грушѣ нѣжная, съ наружи сѣро-бурая; а лѣсъ бѣлой, твердой, полирующійся какъ кость.

КОНЕЦЪ ПЕРВОЙ ЧАСТИ.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

Стран.

ДРЕВЕСНАЯ ФЛОРА.

ДРЕВЕСНАЯ

ФЛОРА,

или

ОПИСАНІЕ

растущихъ въ Россійскомъ Государствѣ деревъ и кустарниковъ, ихъ свойства, употребленія и разведенія въ большомъ и маломъ видѣ, какъ для пользы въ экономическомъ отношеніи, такъ и для украшенія садовъ, рощей, цвѣтниковъ и оранжерей.

СЪ ПРИСОВОКУПЛЕНІЕМЪ

въ таблицахъ обозрѣнія воспитываемыхъ въ нашемъ климатѣ Сѣверо-Американскихъ деревъ и кустарниковъ.

—

Извлечено изъ нѣмецкаго сочиненія Ивана Цигры

И. Ре..ф..цомъ.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

———

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

Изданіе книгопродавца Василья Полякова.

ДРЕВЕСНАЯ ФЛОРА.

Кл. XXI. — *Дубъ каштанолистный.*

Quercus castaneaefolia. Meyer.

Это дерево, достигающее въ Виргиніи значительной высоты, находилъ Мейеръ въ большомъ количествѣ въ нагорныхъ лѣсахъ Талюша, на высотѣ отъ 100 до 1100 саженъ.

Листья его нѣсколько похожи на листья обыкновеннаго каштана; они сидятъ на стебляхъ, имѣя 5 и болѣе дюймовъ длины, зазубрены, съ верхней стороны гладкіе, съ нижней пушистые, и, пока молоды, покрыты съ обѣихъ сторонъ пухомъ.

Плодъ крупный, продолговато-яйцеобразный съ тонкою скорлупою.

Размножается сѣменами или прививкою къ обыкновенному дубу. Любитъ хорошую, рыхлую землю, растетъ быстро и переноситъ безъ вреда 20 градусовъ мороза.

Польза. — Плоды, по сладкому вкусу ихъ, употребляются Американцами въ пищу; а кора

на крашеніе кожи въ красный цвѣтъ; почему разведеніе этого рода дуба было бы, какъ въ экономическомъ, такъ и въ техническомъ отношеніи не безполезно.

Кл. XXI. — *Дубъ Испанскій.*

Quercus Cerris. L.

Этотъ родъ дуба растетъ въ Таврической губерніи, между Бахчисараемъ и Инкерманомъ; и на Кавказѣ. Кора на немъ разтрескавшаяся, чешуйчатая, а на вѣтвяхъ сперва зеленая, болѣе или менѣе сморщенная, и подъ старость сѣрая.

Листья согнутые, полу перистые, имѣющіе нѣсколько заостренные разрѣзы. Верхняя сторона ихъ свѣтло-зеленая, лоснящаяся, какъ бы покрытая лакомъ, нижняя же бѣловатая и кожистая съ пушкомъ. Изъ угловъ этихъ листьевъ выходитъ множество другихъ, мелкихъ ните-образныхъ листочковъ. Не опадаютъ до глубокой осени.

Цвѣтетъ какъ и прочіе роды дуба.

Желуди мелкіе, сидящіе въ нѣсколько колючей чашечкѣ.

Разводится какъ предъидущій родъ дуба. Землю любитъ хорошую, и не боится морозовъ.

Польза. — Съ этого дерева собираютъ чер-

пильные орѣшки, которые плотнѣе и крѣпче, чѣмъ на обыкновенномъ дубѣ, и разнствующіе отъ идущихъ въ торговлѣ.

Кл. XXI. — *Дубъ стебельный.*

Quercus pedunculata. W.

Одно изъ высочайшихъ, величественнѣйшихъ деревъ, занимающихъ большія лѣсныя пространства по всей Россіи, достигая 14 и болѣе сажень вышины. Имѣетъ иногда мелкіе, иногда крупные листья, длинные а иногда короткіе цвѣтные стебли. Кора на немъ пепельно-сѣрая или бѣлая; на наружныхъ концахъ гладкая и красновато-сѣрая. Въ общемъ смыслѣ растетъ скоро и достигаетъ своего совершенства прежде, чѣмъ обыкновенный дубъ. Лѣсь его бѣловатъ, твердъ, гибокъ и тѣмъ плотнѣе, чѣмъ выше лежитъ почва, на которой онъ растетъ. Впрочемъ этотъ дубъ совершенно сходенъ съ обыкновеннымъ, и только знатокъ пайдетъ между ими разницу.

Листья на немъ всегда показываются прежде, чѣмъ на обыкновенномъ дубѣ; продолговатые, гладкіе, коротко-стебельные, согнутые, покрытые мягкимъ пухомъ, свѣтло-зеленые и опадающіе рано осенью.

Цвѣтетъ немного раньше обыкновеннаго дуба.

Плоды растутъ отдѣльно, а иногда по 2 и по 3 вмѣстѣ. Самыя желуди, имѣющія до одного дюйма длины, сидятъ въ чашечкѣ, по сторонамъ весеннихъ побѣговъ, и созрѣваютъ, смотря по качеству лѣта, въ Августѣ или въ Сентябрѣ; послѣ чего выпадаютъ изъ полукруглой чашечки своей, имѣющей $\frac{1}{4}$ величины желудя.

Разведеніе дуба весьма важно по торговому отношенію Россійскаго государства, тѣмъ болѣе, что онъ во многихъ странахъ онаго начинаетъ выводиться. Остзейскія губерніи преимущественно были бы способны къ разведенію его въ большомъ объемѣ, не только по торговому положенію своему, а также по климату и почвѣ. Дубъ не любитъ слишкомъ тяжелой, влажной земли, растетъ въ ней дурно, лѣсъ скоро согниваетъ и становится негоднымъ на издѣлія. Столь же мало удается и въ зыбучемъ песку; но требуетъ плодородной, рыхлой, смѣшанной съ пескомъ почвы, и, сколько возможно, однообразной въ своихъ слояхъ. А какъ корни его проникаютъ очень глубоко въ землю, то нужно, чтобы она была рыхла футовъ на 6 глубиною. Опытами дознано, что дубы, посаженные въ землю съ каменистою, или твердою, глинистою подпочвою, растутъ только до тѣхъ поръ, пока главный корень не

коснется сего препятствія; но потомъ, прекратя ростъ, вершины ихъ засыхаютъ, дерево, при посредственной высотѣ, показываетъ изнеможеніе и производитъ дурной мачтовой лѣсъ.

Желуди сажаютъ въ приготовленную, вспаханную или разрытую и сборонованную землю, дюйма на $1\frac{1}{2}$ глубиною, и на два дюйма одно отъ другаго, тотчасъ по созрѣніи осенью, или весною, сберегая желуди зимою въ сухомъ погребѣ въ пескѣ; послѣ чего онѣ всходятъ чрезъ 6 или 8 недѣль, и разсаживаются чрезъ 2 или 3 года. На засѣвъ десятины потребно 200 фунтовъ желудей, коихъ въ каждомъ фунтѣ содержится 250 штукъ. Въ Шотландіи и Валлисѣ разводятъ дубы корневыми побѣгами отъ срубленныхъ деревъ. Лучшее время рубки лѣса съ Ноября до Февраля. Дубовое дерево пускаетъ отрасли до 40 лѣтъ, и живетъ отъ 600 до 800 лѣтъ.

Польза. — Дубовая кора содержитъ въ себѣ превосходное дубильное свойство, и, по употребленіи на этотъ предметъ, даетъ еще хорошій поземъ или топливо. Желудями откармливаютъ въ чужихъ краяхъ свиней, кормятъ скотъ, овецъ, и, въ случаѣ нужды, пекутъ даже изъ нихъ хлѣбъ; а также варятъ, по совѣту врачей, весьма вкусный и здоровый кофе.

Для сего, собравъ желуди, очищаютъ отъ шелухи, и, разрѣзавъ на нѣсколько частей, сушатъ сперва на вольномъ воздухѣ или въ тѣни, а потомъ при умѣренной теплотѣ въ печкѣ; послѣ чего жарятъ, мелятъ и варятъ съ примѣсью двухъ долей кофе; сами же по себѣ имѣютъ слишкомъ сладкой вкусъ; полезны однако отъ Англійской болѣзни и сухотки. Кора прописывается въ ваннахъ отъ чахотки и лому въ костяхъ; а остуженный отваръ ея употребляется какъ домашнее средство отъ выпаденія у дѣтей проходной кишки, и отъ Антонова огня; но въ семъ послѣднемъ случаѣ не безъ совѣта врача. Отваренные листья съ успѣхомъ прикладываются къ отмороженнымъ членамъ. Изъ чернильныхъ орѣшковъ, растущихъ на листьяхъ и вѣтвяхъ дуба, приготовляютъ чернила и черную краску для окрашенія полотняныхъ и шерстяныхъ тканей, для чего въ 8 штофахъ воды кипятятъ 2 фунта толченыхъ чернильныхъ орѣшковъ и одинъ фунтъ Венеціанской яри, пока вода получитъ черный цвѣтъ. Эту же краску добыть можно и отъ коры и желудей, съ примѣсью уксуса и желѣзныхъ опилокъ.

Дубовый лѣсъ, по своей прочности и твердости, употребляется на построеніе судовъ, машинъ и на разныя мельничныя, бочарныя,

столярныя и токарныя издѣлія и т. п., а коренья на накладочныя работы. Губчатые наросты со старыхъ дубовыхъ стволовъ, будучи насыщены селитрою, высушены и разбиты, какъ нужно, доставляютъ хорошій трутъ.

Кл. XXI. — *Дубъ тонковолосой.*

Quercus pubescens. Willd. M. a. B.

Этотъ дубъ встрѣчается во многихъ странахъ въ Россіи и большое имѣетъ сходство съ обыкновеннымъ; но во всѣхъ частяхъ меньше его и отличается еще тѣмъ, что листья его съ нижней стороны покрыты частымъ пухомъ къ основанію неровны, почти сердцеобразны, а плоды безъ стеблей. Растетъ у насъ во всякой почвѣ.

Кл. XXI. — *Дубъ обыкновенный.*

Quercus Robur. L.

Это величественное дерево, достопримѣчательное по своему росту и глубокой старости, занимаетъ собою по всей умѣренной и южной части Россіи большія лѣсныя пространства; но отъ Уральскаго хребта къ Востоку и по всей Сибири вовсе неизвѣстно. На полуденной сторонѣ Кавказа встрѣчается этотъ дубъ значительной высоты; напротивъ того около Днѣпра и Волги едва достигаетъ человѣческаго роста и растетъ большею частію кустарникомъ.

Листья его твердые, прямые, гладкіе, продолговатые, выпуклые и сидящіе на короткихъ стебляхъ. Доли ихъ округлены и шире, чѣмъ на стебельномъ дубѣ; съ верхней стороны темнозеленые, лоснящіеся, а съ нижней тусклые. При развитіи ихъ изъ почекъ, имѣютъ они красноватыя ребры и не опадаютъ на зиму, но завявши остаются на деревѣ до весны; чѣмъ этотъ родъ дуба отличается отъ стебельнаго.

Мужскіе цвѣты сидятъ поодаль одинъ отъ другаго въ длинной, рыхлой, цилиндрической шишкѣ, имѣя почти пятираздѣльную чашечку; женскіе же сидятъ сверхъ мужскихъ въ кучѣ въ одной почкѣ безъ стеблей. Цвѣтутъ въ Маѣ.

Желуди этого дуба короткія, яйцеобразныя, сверху сплюснутыя и почти безстебельныя, сидящія въ круглой гладкой чашечкѣ почти непосредственно на весеннихъ побѣгахъ пучкомъ кистеобразно. Созрѣваютъ въ Сентябрѣ и Октябрѣ и удерживаютъ производительную силу едва одинъ годъ, притомъ если сберегаются въ прохладномъ мѣстѣ и въ пескѣ.

Разведеніе и польза подобны дубу стебельному (Quercus pedunculata).

Кл. V. — *Проносный левъ. Придорожная иголка.*
Rhamnus catharticus. L.

Это дерево встрѣчается всюду въ лѣсахъ

Остзейскихъ губерній, въ Польшѣ и Литвѣ въ нѣсколько влажныхъ мѣстахъ; а также растетъ въ умѣренныхъ странахъ Россіи и въ южной Сибири.

Листья его стоятъ пучкомъ на стебляхъ; продолговато-круглые, зазубренные, ребристые, гладкіе, лоснящіеся и покрытые пока молоды пухомъ. — Вѣтви вооружены по концамъ шипами и стоятъ попеременно вытянутыя впрямь.

Цвѣты желтоватозеленые, сидятъ на стебляхъ и выходятъ въ Маѣ и Іюнѣ изъ лиственныхъ угловъ скручеными пучечками.

Ягоды черныя, лоснящіяся, величиною съ горошину, имѣютъ противной слизистой сладкой вкусъ и созрѣваютъ въ Октябрѣ.

Разводится сѣменами, отводками и корневыми побѣгами.

Польза и употребленіе. — Зрѣлыя ягоды истертыя съ уксусомъ, отваренныя и выжатыя производятъ съ примѣсью квасцовъ зеленую краску; а отваренныя въ водѣ и смѣшанныя съ растворенымъ въ винномъ камнѣ оловомъ желтую, употребляемую на крашеніе игорныхъ картъ и бумаги. Извѣстная въ живописи зеленая соковая краска приготовляется изъ выжатаго сока ягодъ, который сваривъ до густоты меда и смѣшавъ съ квасцовою водою, процѣживаютъ;

послѣ чего сливъ въ пузырь, сгущаютъ помощію теплоты. Не зрѣлыми ягодами красятъ сафьянъ и деревянную посуду; а спѣлыя, по свойству ихъ, употребляютъ вмѣсто проноснаго. Въ старину лечили ими отъ водяной болѣзни. — Корою смѣшанною съ квасцами простолюдины въ Финляндіи красятъ матеріи въ прочной желтой цвѣтъ. Если опустить окрашенную такимъ образомъ матерію въ щелокъ, то приметъ она красный цвѣтъ, а отъ поташа сѣрой.

Лѣсъ этого кустарника твердъ, крѣпокъ и желтъ, а на корняхъ окрапленъ пятнами; употребляется на разныя токарныя и столярныя издѣлія. Изъ молодыхъ побѣговъ, имѣющихъ прекрасную бурую гладкую кору, приготовляютъ чубуки. Этотъ кустарникъ весьма удобенъ для живыхъ изгородовъ, особливо, если съ самаго начала будетъ веденъ подъ стрижкою.

Кл. V. — *Крушина. Пороховое дерево.*

Rhamnus Frangula. L.

Этотъ не имѣющій шиповъ кустъ, достигающій отъ 8 до 12 футовъ вышины находится во множествѣ въ тѣнистыхъ влажныхъ лѣсахъ Остзейскихъ губерній, въ Польшѣ, Литвѣ и даже въ самыхъ сѣвернѣйшихъ странахъ Россіи, по всей Сибири, на Кавказѣ и въ Таврической

губерніи. Растетъ иногда смотря по качеству мѣстоположенія и деревомъ и тѣмъ примѣчателенъ, что на немъ ни лѣтомъ, ни зимою не видать почекъ, какъ на другихъ деревьяхъ.

Листья этого кустарника стоятъ противоположно на стебляхъ; яйцеобразные или ланцетообразные, съ цѣльными краями, гладкіе, съ нижней стороны покрытые ребрами, а съ верхней лоснящіеся зеленые.

Цвѣты маленькіе, блѣднозеленые, пятираздѣльные и сидящіе по 2 или по 3 вмѣстѣ въ углахъ листьевъ.— Цвѣтутъ въ Маѣ и Іюнѣ.

Ягоды подобны можжевеловымъ, чернофіолетовыя, содержащія въ себѣ синій сладковатой сокъ и довольно крупныя, кругловатыя, сплюснутыя, желтыя сѣмена, созрѣвающія въ Октябрѣ.

Разводится сѣменами и корневыми побѣгами.

Польза. — Изъ листьевъ и ягодъ, смотря по примѣсямъ, добывается желтая, фіолетовая, синяя и зеленая краска. Ягоды и кора имѣютъ сильное проносное, а сѣмена мочегонное свойства. — Выжатый изъ ягодъ сокъ и сгущенный помощію кипяченія сгоняетъ съ овецъ паршу; а корою пользуютъ рогатой скотъ отъ водяной болѣзни и запора. — Листья идутъ въ кормъ овцамъ, козамъ, рогатому скоту и ло-

шадямъ, отъ коихъ дойныя коровы даютъ больше молока. Пчелы собираютъ со цвѣтовъ пищу.

Лѣсъ этого кустарника бѣлъ и мягокъ и пригоденъ по своему цвѣту къ накладнымъ работамъ, а угли для огнестрѣльнаго пороха. Сказываютъ, что это дерево прогоняетъ кротовъ, если положить его въ ихъ норы.

Кл. V. — *Держи дерево. Іудинъ Терновникъ.*
Rhamnus Paliurus. L.

Вѣтви этого кустарника, растущаго во множествѣ около Іерусалима, были, какъ сказываютъ, взяты для терноваго вѣнка Спасителя.--Достигаетъ отъ 10 до 12 футовъ вышины и имѣетъ множество слабыхъ гибкихъ вѣтвей вооруженныхъ на каждомъ коленѣ двумя острыми большими шипами, изъ коихъ одинъ прямой, а другой нижній короче и загнутый назадъ. Кора пурпуроваго цвѣта, гладкая, шипы красные, колены попеременно вдавленныя и выпуклыя; между шипами выходятъ почки для побѣговъ слѣдующаго года. Этотъ кустарникъ встрѣчается также въ Грузіи, на Кавказѣ, въ Таврической губерніи и въ Крыму, и иногда въ такомъ множествѣ, что дѣлаетъ лѣса не проходимыми.

Листья его лоснящіеся, блѣднозеленые, сидятъ попеременно на очень короткихъ стеб-

ляхъ, имѣя три вдоль идущія ребра и опадающіе осенью.

Цвѣты развиваются по сторонамъ вѣтвей по два по четыре или по осьми вмѣстѣ, внутри желтые, снаружи зеленые.

Плодъ костяной, кожеобразный, трехъ-раздѣльный, окруженный кожистымъ круглымъ крыломъ, имѣя нѣкоторымъ образомъ видъ разпущенной шляпы. Содержитъ въ себѣ три сѣмечка.

Разводится сѣменами, отводками и корневыми побѣгами. Произрастаетъ лучше въ сухой, чѣмъ въ сырой почвѣ и зимуетъ у насъ безъ вреда.

Польза. — Татары употребляютъ вѣтви на плетни, къ чему этотъ кустарникъ по множеству шиповъ своихъ особенно пригоденъ. Въ Персіи приготовляютъ изъ сѣменъ съ какими-то цвѣтами тесто, которымъ пользуютъ отъ глазныхъ болей.

Кл. X. — *Сабина. Роговое дерево.*

Rhododendron chrysanthum. L.

Это великолѣпное дерево, служащее украшеніемъ нашихъ оранжерей, извѣстное нынѣ и по своему врачебному свойству, растетъ на высокихъ снѣжныхъ горахъ Саянскаго хребта при рѣкѣ Енисеѣ, гдѣ листья его собираются Казаками на продажу для домашняго лѣчебнаго пособія.

Находится во всей холодной восточной Сибири за Леною, въ Камчаткѣ и на Беринговомъ острову, встрѣчаясь на вершинахъ горъ и при подошвахъ ихъ въ низменныхъ, поросшихъ мхомъ мѣстахъ. Судя по этому можно бы для опыта дать перезимовать этому растенію у насъ на вольномъ воздухѣ.

Листья его продолговатые, сѣте-образно-ребристые, съ верхней стороны темные, съ нижней блѣдные, по краямъ загнутые въ задъ и по перемѣнно стоящіе на концахъ вѣтвей.— Между листьями вѣтви покрыты маленькими ржавыми, въ видѣ листочковъ, чешуйками, которыя собираются казаками въ Сентябрѣ, потому что онѣ тогда бываютъ не столь горьки какъ во время цвѣта; а для врачебнаго употребленія въ Іюнѣ.

Цвѣты сидятъ вмѣстѣ по 8, 10 и болѣе или менѣе на концахъ вѣтвей, по одному на стеблѣ большіе, желтозолотые, отвислые и покрытые на основаніи чешуйками.—Цвѣтутъ въ мѣстѣ своего происхожденія съ начала Іюня до Іюля.

Сѣменникъ имѣетъ пять продолговатыхъ долей и заключаетъ въ себѣ весьма мелкія буроватыя сѣмена, созрѣвающія въ Сентябрѣ.

Разводится какъ пьяншникъ Кавказской, см. ниже Rhod. ponticum.

Свойство и употребленіе. — Листья, сухіе и свѣжіе имѣютъ чрезвычайно горькой вкусъ и слабый ревеневый запахъ, производятъ круженіе головы и рвоту. Жители восточной Сибири лечатъ себя крѣпкимъ отваромъ изъ нихъ отъ лому въ костяхъ, отъ желудочныхъ недуговъ и венерической болѣзни. Этотъ отваръ производитъ опьяненіе, возбуждаетъ сильную жажду и рвоту, въ чемъ и состоитъ его врачебное качество. Саянскіе Татары постоянно пьютъ ихъ вмѣсто чаю и похваляютъ какъ полезное для здоровья питье. — Нынѣ эти листья заведены по цѣлебному свойству въ аптекахъ; ихъ также употребляли съ успѣхомъ противу рака въ груди.

Кл. XII. — *Пьянишникъ боровой. Даурское розовое дерево.*

Rhododendron dauricum. L.

Этотъ красивый кустарникъ растетъ въ Дауріи близь нижнихъ хребтовъ восточной Азіи, около Байкала и по Монгольской стенѣ до Китая и Тибета.—У насъ зимуетъ въ оранжереѣ и разводится сѣменами.

Листья его сидятъ на стебляхъ, продолговатые съ ржавыми крапинками, всегда зеленѣющіе, запахомъ схожіе съ багульникомъ, но слабѣе и не имѣютъ столь сильнаго свойства опьяненія.

Цвѣты пурпуровые, колесообразные и весьма пріятнаго виду. Цвѣтутъ въ исходѣ Апрѣля до средины Мая въ такомъ множествѣ, что сѣверная сторона хребтовъ и сосновыя лѣса кажутся какъ бы покрытыя пурпуровымъ цвѣтомъ.

Польза. — Листья имѣютъ снотворное свойство. Нагорные жители ихъ пьютъ вмѣсто чаю.

Кл. XII. — *Пьянишникъ Камчатской.*

Rhododendron Kamtschaticum. Pallas.

Этотъ красивый кустарникъ растетъ во множествѣ около Охотскаго моря, въ Камчаткѣ и на Беринговомъ острову въ гористыхъ, глинистыхъ мѣстахъ. У насъ содержится зимою въ оранжереѣ.

Листья его сидятъ на стебляхъ, обратно яйцеобразные, съ острыми ребрами, окаймленные разрѣзами и съ обѣихъ сторонъ зеленые.

Цвѣты пурпуровые, столь же большіе, какъ и на пьянишникѣ Кавказскомъ (см. Rhododendron ponticum), стоящіе на стебляхъ почти отдѣльно по концамъ вѣтвей и цвѣтутъ съ исхода Іюля до исхода Августа.

Кл. X. — *Пьянишникъ Кавказскій.*

Rhododendron ponticum. L.

Этотъ красивый кустарникъ содержится у насъ по красотѣ своихъ цвѣтовъ въ оранже-

реяхъ и въ садахъ. Много было дѣлано опытовъ надъ сбереженіемъ его зимою на вольномъ воздухѣ, но по сіе время еще безуспѣшно. Родится въ южной Кавказской области. Любитъ сырыя мѣста на скалахъ, гдѣ растетъ въ буковыхъ и ольховыхъ кустарникахъ. Стволъ его прямой, вышиною съ человѣческой ростъ и толщиною въ руку. Уеаженъ съ низу до верху неправильно расположенными вѣтвями, коихъ имѣетъ много.

Листья этаго пьяншника продолговатые, ланцетообразные, лоснящіеся, гладкіе и съ обѣихъ сторонъ темнозеленые.

Цвѣты сидятъ въ вѣнчикѣ по концамъ вѣтвей, большіе, разширенные, пурпуровые или фіолетовые, имѣющіе ланцетообразные разрѣзы; цвѣточные стебельки гладкіе, чашечка маленькая, цвѣтная верхушка колоколоподобная и тычинки опустившіяся. Почки образуются обыкновенно съ осени къ будущему году.

Сѣменникъ раздѣленъ на четыре доли, заключая въ себѣ весьма тонкое сѣмя.

Разведеніе. — Всѣ роды рододендрона или пьяншника содержатся у насъ зимою въ оранжереяхъ отъ 5 до 8 градусовъ тепла. Для разведенія сѣменами наполняютъ горшки двумя третями искрошеннаго лиственаго моха и одною

третью тонкоиросѣянною степною землею и разровнявъ сыпютъ на нее сѣмена; а чтобы они достаточно были покрыты ею, то бьютъ осторожно рукою по краю горшка и потомъ покрываютъ на ¼ дюйма изкрошеннымъ мхомъ. Поливаютъ помощію тонкой сѣтки и ставятъ въ тѣни. Надобно особое обращать вниманіе, чтобы земля не высыхала и не стояли горшки подъ проливнымъ дождемъ.

Кл. V. — *Смородина глухая.*

Ribes alpinum. L.

Этотъ кустарникъ достигая отъ 4 до 8 футовъ вышины, имѣетъ пепельносѣрую и подъ старость растрескавшуюся кору. Растетъ у насъ въ Остзейскихъ губерніяхъ, въ Финляндіи, Лапландіи и въ сѣверныхъ странахъ Россіи по сухимъ берегамъ рѣкъ и въ сухихъ лѣсахъ.

Листья его меньше чѣмъ на красной смородинѣ и раздѣлены на три зазубренныя доли, свѣтлозеленые, съ верхней стороны покрытые пухомъ а съ нижней гладкіе.

Цвѣты желтые, стоятъ въ кучѣ кистеподобно прямо вверхъ и показываются въ Маѣ и Іюнѣ.

Ягоды красныя; сладкаго слизистаго вкуса съ черными сѣменемъ, созрѣвающіи въ Сентябрѣ.

Размножается сѣменами, черенками и корневыми побѣгами.

Пользы другой неизвѣстно, кромѣ того, что этотъ кустарникъ удобно можно употреблять на живыя изгороды.

Кл. V. — *Смородина Американская.*

Ribes americanum. Pallas. Mönch.

Этотъ кустъ по изобильному, красивому цвѣту своему служитъ къ украшенію кустарныхъ группъ и растетъ по берегамъ сѣверной Америки.

Листья его раздѣлены на три доли, зазубренные, окропленные множествомъ мелкихъ желтыхъ точекъ, которыя противъ свѣту бываютъ виднѣе; средняя доля длиннѣе прочихъ, къ концу заострена, а въ срединѣ по краямъ цѣльная.

Цвѣты цилиндрическіе, желтоватобѣлые, разрѣзы чашечки свернуты назадъ, побочные листики узкіе, длиннѣе цвѣтныхъ стеблей и окаймленные съ обѣихъ сторонъ мягкимъ пухомъ. Цвѣтутъ въ Апрѣлѣ и въ Маѣ.

Ягоды черныя.

Разводится черенками и корневыми побѣгами. Произрастаетъ во всякой почвѣ.

Кл. X. — *Крыжовникъ обыкновенный.*

Ribes Grossularia. L.

Этотъ кустъ съ колючими вѣтвями и волосатыми лиственными стеблями, растетъ во мно-

жествѣ въ лѣсахъ и около плетней въ Остзейскихъ губерніяхъ, въ Польшѣ, въ Литвѣ и во многихъ другихъ странахъ Россійскаго государства.

Листья его меньше чѣмъ на садовомъ крыжовникѣ.

Цвѣты маленькіе, цвѣтущіе въ Апрѣлѣ и въ Маѣ.

Ягоды крѣпкія и безвкусныя.

Разводится сѣменами, корневыми побѣгами, отводками и черенками. Растетъ во всякой почвѣ; но чѣмъ лучше оная, тѣмъ вкуснѣе бываетъ плодъ.

Польза его столько же извѣстна, какъ и то, что изъ ягодъ приготовляютъ вино, уксусъ и гонятъ водку. Облагороженный въ садахъ крыжовникъ бываетъ лучше и имѣетъ гораздо крупнѣе ягоды.

Кл. V. — *Черная смородина.*

Ribes nigrum.

Этотъ кустъ растетъ въ сырыхъ тѣнистыхъ мѣстахъ въ Остзейскихъ губерніяхъ, въ Польшѣ, Литвѣ, Финляндіи и даже въ Лапландіи; а также въ сѣверныхъ лѣсахъ Россіи, имѣя большею частію крупныя и вкусныя ягоды. У насъ разводится въ садахъ.

Листья этаго кустарника раздѣлены на три

пля на 4 доли, съ низу покрыты пятнами, бородавками и волосами.

Цвѣты образуютъ висячіе, покрытыя пухомъ кисти; верхушка ихъ продолговатая, колоколоподобная. Цвѣтутъ въ Апрѣлѣ и въ Маѣ.

Ягоды черныя, лоснящіяся и пріятныя вкусомъ.

Разводится черенками, отводками и побѣгами отъ корней. Растетъ роскошнѣе въ нѣсколько сырой и тучной почвѣ.

Польза — Отваренные и потомъ высушенные листья употребляются вмѣсто чаю; а въ Швеціи подкрашиваютъ ими водку, отъ чего она принимаетъ желтый цвѣтъ и вкусъ Французской водки. Сибиряки кладутъ ихъ въ квасъ. Изъ ягодъ добывается Русскими помощію броженія и примѣси меда и водки, или безъ оныхъ вкусное вино. А также подслащается выжатымъ изъ нихъ сокомъ водка.

Почки, собранныя весною до развитія листьевъ, придаютъ вину вкусъ мускателя и улучшиваютъ вкусъ пива. Изъ настоенныхъ на спиртѣ добывается пріятный ликеръ. Отваренные листья и вѣтви пользуютъ рогатой скотъ отъ кроваваго поноса и употребляются какъ домашнее средство отъ лома въ костяхъ, отъ укушенія бѣшеной собаки и отъ кроваваго

поноса. Ягоды сильно гонятъ мочу. Ихъ заготовляютъ въ сахарѣ и медѣ; и выжатый сокъ изъ нихъ или морсъ даютъ отъ жабы и воспаленія въ горлѣ. — Медвѣди питаются ягодами.

Кл. V. — *Красная смородина.*
Ribes rubrum. L.

Этотъ извѣстный кустарникъ растетъ дико въ тѣнистыхъ лѣсахъ и по берегамъ рѣкъ въ Остзейскихъ губерніяхъ, въ Польшѣ и Литвѣ. Его ягоды не только мелче, но и кислѣе воспитываемыхъ въ садахъ. Въ лѣсахъ ровныхъ странъ Россіи встрѣчается рѣдко; но тѣмъ болѣе произрастаетъ въ Сибири и на Кавказѣ, гдѣ производитъ крупной, очень кислой плодъ, изъ котораго простолюдины приготовляютъ въ лѣтніе жары здоровый прохладительный напитокъ.

Листья его раздѣлены на три или на пять долей, тупые безъ бородавокъ, по краямъ глубоко и широко зазубренные, съ верхней стороны темнѣе, чѣмъ съ нижней.

Цвѣты зеленовато-желтые, висящіе въ кистяхъ. Цвѣтутъ въ Апрѣлѣ и въ Маѣ.

Ягоды красныя, созрѣвающія въ Іюлѣ и въ Августѣ.

Разводится какъ и прочіе роды смородины.

Объ употребленіи см. 2-ю часть хозяйствен-

но-практическое наставленіе о содержаніи огородовъ, цвѣтниковъ и плодовыхъ деревъ, почерпнутое изъ сочиненій Цигры (*).

Кл. XVII. — *Гороховникъ.*

Robinia Altagana. l'Herit. Dec. и Willd.

Отличается отъ описаннаго ниже сего рода гороховника (Robinia Caragana) меньшими, обратнояйцеобразными листочками, одинакими цвѣтными стеблями и сплюснутымъ плодомъ. — Растетъ дико начиная отъ Алтайскаго хребта и Иртыша въ умѣренной полосѣ Сибири до Дауріи.—Этимъ кустарникомъ можно очень искусно связать зыбучій песокъ, только бы не было недостатка во влажности, гдѣ доставилось бы имъ для овецъ превосходная пища, потому что овцы кочевыхъ народовъ въ Дауріи единственно чрезъ этотъ кормъ достигаютъ своей величины. — У насъ произрастаетъ въ садахъ въ рыхлой сухой почвѣ.

Листья его непарно перистые, сидятъ большею частію по 4 и по 6 паръ на одномъ общемъ стеблѣ и снабжены между послѣднею парою длиннымъ шипомъ. Листочки продолговатые, гладкіе и цѣльные.

Цвѣты желтые; цвѣтутъ въ исходѣ Мая.

Стручья цилиндрическіе, жесткіе; сѣмена продолговатыя, сѣрожелтыя съ бурыми крапинками.

(*) Изданное въ С. Петерб. 1840 г.

Разводится сѣменами, отводками, черенками и корневыми побѣгами. Растетъ очень скоро.

Польза.—Кора и вѣтви употребляются на драніе лыкъ. Лѣсъ этого кустарника твердъ, плотенъ и крѣпокъ, снаружи красиваго желтаго цвѣта, а внутри росписанъ краснобурыми полосами, почему служить можетъ на приготовленіе красивыхъ вещей. —Сѣмена идутъ въ кормъ дворовымъ птицамъ.

Кл. XVII. — *Гороховникъ Сибирской.*

Robinia Caragana. L.

Произрастаетъ въ Сибири до Барнаула. Этотъ кустарникъ достигаетъ отъ 6 до 12 футовъ вышины и у насъ въ садахъ очень обыкновененъ, имѣетъ желтоватозеленую кору и довольствуется всякою почвою.

Листья его состоятъ изъ 4 до 6 паръ продолговатыхъ, яйцеобразныхъ листочковъ, снабженныхъ шипомъ. Побочные листки ланцетошилообразные и кожистые.

Цвѣты желтые; цвѣтутъ въ Маѣ и Іюнѣ.

Стручья цилиндрическіе съ гладкими сѣменами, которыя высыпаются, какъ скоро стручья по созрѣніи скрутясь лопнутъ.

Разводится сѣменами.

Польза. — Этотъ кустарникъ встрѣчается у насъ въ садахъ во множествѣ, преимущественно же употребляется на изгороды. Въ Си-

бари варятъ сѣмена какъ горохъ, отъ чего этотъ кустъ и получилъ свое названіе. Впрочемъ польза отъ него таже, что и отъ предъидущаго.

Кл. XVII. — *Гороховникъ колючій.*

Robinia Spinosa. L. Willd.

Этотъ родъ отличается отъ предъидущаго своими прямыми шипами, сидящими на побочныхъ листкахъ и на концахъ лиственыхъ стеблей. Растетъ въ Сибири на горахъ по сухимъ песчанымъ мѣстамъ. У насъ зимуетъ въ садахъ безъ покрышки.

Листья его перистые, сидятъ по парно и состоятъ изъ 6 или 8 клинообразныхъ безволосыхъ листковъ. Стебли имѣетъ деревянистые, вооруженные жесткими острыми шипами, какими снабжены и побочные листочки.

Цвѣты почти безстебельные, желтые, распускающіеся въ Іюнѣ и въ другой разъ осенью.

Стручья цилиндрическіе, жесткіе; сѣмена яйцеобразно круглыя, зеленыя съ бурыми крапинками.

Разводится сѣменами.

Польза. — Около Пекина, гдѣ сказываютъ этотъ кустарникъ растетъ изобильно, укрѣпляютъ глиною сухія связки вѣтвей по стѣ-

намъ, для воспрепятствованія ворамъ и любопытнымъ взбираться на нихъ. По твердости длинныхъ сучьевъ и большихъ шиповъ этотъ кустарникъ преимущественно пригоденъ на живыя изгороды.

Кл. XVII. — *Желѣзнякъ. Чемышникъ. Золотарникъ.* Robinia frutescens. L. и Willd.

Этотъ кустарникъ рѣдко достигаетъ болѣе 5 или 6 футовъ вышины. Переноситъ у насъ зимнія стужи и растетъ въ Подольской губерніи, Сибири и Татаріи. Любитъ умѣренное мѣстоположеніе, холмы, крутые берега и даже скалы. Въ солнечныхъ, сухихъ, поросшихъ травою мѣстахъ достигаетъ онъ едва одного или двухъ футовъ вышины, между тѣмъ какъ въ садахъ и лѣсахъ образуетъ довольно рослой кустарникъ.

Листья его перистые, сидятъ на общественномъ стеблѣ по 4 одинъ подлѣ другаго сверху шире, чѣмъ снизу, свѣтлозеленые и лоснящіеся.

Цвѣты показываются на прошлогоднихъ вѣтвяхъ на длинныхъ тонкихъ стебляхъ по одиначкѣ между листьевъ, желтые и цвѣтущіе въ Маѣ и Іюнѣ.

Стручья узкіе, продолговатые, остроконечные, бурые, гладкіе и отвислые. Сѣмена бурыя, созрѣвающія въ Августѣ. Наружная кора

пепельносѣрая, а внутренняя, также какъ и дерево желтоватая.

Разводится сѣменами. Любитъ хорошую легкую землю.

Польза его не извѣстна, кромѣ что употребляется для засаживанія въ Англійскихъ садахъ.

Кл. XVII. — *Жидовникъ. Желѣзнякъ.*
Robinia Halodendron. L. Willd.

Жидовникъ растетъ въ Сибири около Иртыша на сухихъ, голыхъ и богатыхъ солончаками равнинахъ.

Листья его состоятъ обыкновенно изъ двухъ паръ продолговатыхъ листковъ съ шипомъ и покрыты сѣрыми шелковыми волосками. Общіе лиственные стебли оканчиваются шипами.

Цвѣты красные; выходятъ въ Іюнѣ по три на каждомъ стеблѣ.

Стручья гладкіе, пузырчатые.

Разводится сѣменами и отводками. У насъ на вольномъ воздухѣ зимовать не можетъ; но сберегается въ горшкахъ въ недоступномъ морозу покоѣ.

Кл. XVII. — *Гривекодобный желѣзнякъ.*
Robinia jubata. Pallas.

Этотъ кустарникъ, достигающій отъ 1 до 2 футовъ вышины, растетъ въ Сибири около Бай-

кала, имѣетъ косматыя вѣтви и стебли и нитеобразные, загнутые взадъ шипы. У насъ зимовать не можетъ, но сберегается въ горшкахъ въ оранжереѣ.

Листья парные перистые съ ланцетообразными листочками.

Цвѣты пурпуровые, очень красивые. Цвѣтутъ въ Іюнѣ.

Стручья цилиндрическіе.

Кл. XVII. — *Гороховникъ низкой. Алтагамъ.*

Robinia pygmea. Pall. Willd.

Этотъ низкой очень красивой кустикъ выноситъ у насъ суровѣйшіе морозы. Растетъ въ южныхъ, скалистыхъ и солнечныхъ странахъ Сибири.

Листья его клинообразные, тупые, четверные и почти сидячіе. Вѣтви желтыя, старыя изъ нихъ покрыты шипами.

Цвѣты стоятъ отдѣльно на одинакихъ стебляхъ, желтые и распускающіеся въ Маѣ и Іюнѣ.

Сѣмена сидятъ въ продолговатыхъ бурыхъ стручкахъ, овальныя, желтоватыя и черныя.

Разводится сѣменами и прививкою къ обыкновенному гороховнику (Robinia Caragana).

Польза. — Забайкальскіе жители собираютъ желтыя вѣтви для опахалъ отъ мухъ, которыя пересылаютъ въ другіе краи.

Кл. V. — *Желтое дерево.*
Rhus Cotinus. L.

Этотъ прекрасный кустарникъ достигаетъ отъ 6 до 12 футовъ вышины. Метелочки, стоящія на концахъ вѣтвей, получа полное образованіе свое по отцвѣтеніи, выказываются изъ зелени гладкихъ листьевъ и придаютъ кусту весьма пріятный видъ. Растетъ въ Подольской губерніи и на южномъ Кавказѣ; но на сѣверномъ не встрѣчается.

Листья его одинакіе, большею частію обратно яйцеобразные, гладкіе, съ верхней стороны темные, съ нижней свѣтлозеленые и сидяціе поперемѣнно на стебляхъ. Имѣютъ виноградный запахъ.

Цвѣты маленькіе, зеленоватожелтые, стоятъ кистями, образуя составныя конечныя метелочки. Каждый цвѣтной стебелекъ снабженъ при основаніи маленькимъ, узкимъ, почти клинообразнымъ листочкомъ. Цвѣтутъ въ Іюнѣ и Іюлѣ. Подлѣ цвѣтныхъ стебельковъ выходятъ другіе нитеобразные стебли, на коихъ однако цвѣтовъ не бываетъ, но снабжены они одинакими весьма маленькими листиками, покрытыми частыми волосками, кои получивъ совершенное образованіе, бываютъ длиннѣе цвѣтныхъ стеблей. — Желтовато-бурые и подъ конецъ сѣрые волоски развертываются на стеб-

ляхъ, какъ скоро послѣдуетъ оплодотвореніе и образуетъ плодъ. Тогда метелочка становится больше и представляетъ красивый чудный пучокъ, похожій на парикъ.

Плоды маленькіе, долгіе, безволосые, сидятъ отдѣльно и скоро опадаютъ. Сѣмена сплюснутые и рѣдко у насъ созрѣвающіе.

Разводится сѣменами и отводками. Любитъ хорошую землю. Зимовать можетъ у насъ только подъ покрышкою.

Польза. — Этотъ кустъ не ядовитъ, но вяжущь и нѣсколько пахучь. Кору употребляли въ Сербіи вмѣсто лихорадочной, а листья на полосканье отъ боли въ горлѣ. Корою и деревомъ красятъ полотна въ желтый, а кореньями въ красножелтый цвѣты. Вѣтви и листья употребляются на дубленіе сафьяна и на крашеніе его съ примѣсью квасцовъ, и барбариснаго корня. Кора сѣробурая, а на молодыхъ вѣтвяхъ красная и безволосая.

Кл. — V. *Кожевенное дерево.*

Rhus Coriaria. L.

Растетъ иногда кустомъ а иногда деревомъ въ Крыму, на южномъ Кавказѣ, по всей Персіи и на востокѣ; достигая отъ 6 до 8 и болѣе футовъ вышины.

Листья его стоятъ попеременно и состав-

нли долей; съ верхней стороны довольно гладкіе, а съ нижней покрыты пухомъ. Молодыя вѣтви имѣютъ пушистую кору.

Цвѣты не чисто желтые, маленькіе и стѣсненные въ большихъ частыхъ кистяхъ. Цвѣтутъ въ Іюнѣ.

Плоды красноватые, величиною почти съ чечевицу, заключающіе въ себѣ кругловатое сѣмя. Плодовые пучки покрыты совершенно красными волосами, липки и имѣютъ образованіе ягоды, созрѣваютъ осенью.

Разводится сѣменами и корневыми побѣгами; этотъ кустарникъ съ молоду нѣсколько чувствителенъ къ стужѣ; но подъ старость выноситъ наши зимы.

Польза и употребленіе. Разводится въ садахъ по красотѣ своей, содержитъ во всѣхъ частяхъ своихъ чрезвычайно вяжущее свойство и употребляется съ пользою на выдѣлку кожъ.

Кл. XII. — *Шиповникъ.*

Rosa canina. L.

Простой, колючій, розовой кустъ, достигающій отъ 5 до 6 футовъ вышины и встрѣчаемый всюду въ умѣренной и особенно въ южной

Россіи въ лѣсахъ, по берегамъ рѣкъ и около плетней.

Листья его перистые, состоящіе большею частію изъ 7 яйцеобразныхъ, острыхъ листочковъ; съ верхней стороны свѣтлозеленые, съ нижней синеватозеленые.

Цвѣты небольшіе, блѣднокрасные, а иногда и бѣлые, сидятъ пучкомъ, издаютъ пріятный запахъ и цвѣтутъ въ Іюнѣ и Іюлѣ. Цвѣтные стебли и плодовыя завязи безъ шиповъ.

Плоды сидятъ отъ 2 до 6 вмѣстѣ, яйцеобразные, темнокрасные и созрѣвающіе въ Сентябрѣ и Октябрѣ. Они очень богаты сѣменами и нерѣдко бываетъ оныхъ до 30 въ одной ягодѣ.

Польза. — Плоды варятъ въ сахарѣ и употребляютъ ихъ въ приправахъ къ кушаньямъ, для чего собираютъ ихъ, когда они созрѣвая, начинаютъ краснѣть. Изъ цвѣтовъ гонятъ розовую воду. Татары и Сибиряки изкрошенный кустъ и коренья пьютъ вмѣсто чаю, похваляя его укрѣпляющее свойство и развеселяющее сердце. На Волгѣ гонятъ изъ цвѣтовъ спиртъ извѣстный подъ названіемъ шиповой водки. Въ Украйнѣ варятъ листья въ сахарѣ или меду; а сѣмена употребляютъ нѣкоторыя вмѣсто кофе. — А также служитъ этотъ кустъ

для прививки къ нему разныхъ сортовъ розъ.

Кл. XII. — *Роза барбарисо-листная.*
Rosa berberifolia. Pallas.

Эта роза, достигающая отъ 2-хъ до 3-хъ футовъ вышины, растетъ на Киргизской степи за Иртышемъ на безплодныхъ соленыхъ мѣстахъ. Стволъ ея покрытъ множествомъ листьевъ, пухомъ и маленькими разбросанными шипами, кои стоятъ иногда по два вмѣстѣ и загнуты крючкомъ.

Листья одинакie, яйцеобразные, зазубренные, сѣрозеленые и сидящіе на очень короткихъ стебляхъ.

Цвѣты блѣдножелтые, съ пурпурнымъ пятномъ внутри; сидятъ по одному на короткихъ пушистыхъ стебляхъ по концамъ вѣтвей. Цвѣтные листочки обратно яйцеобразные. Стебли также какъ и круглыя, черныя плодовыя завязи снабжены шипами. Цвѣтутъ въ Маѣ и Іюнѣ.

Примѣчаніе. Отъ сѣменъ этой розы Г. Цигра получилъ кустъ съ весьма красивыми махровыми цвѣтами, который переноситъ зиму.

Кл. XII. — *Шиповникъ горской.*
Rosa caucasica. Pallas.

Этотъ красивый кустъ растетъ въ нагорныхъ лѣсахъ въ Грузіи.

Листья его большіе, круглые какъ яйцо, двояко зазубренные и длинностебельные.

Цвѣты красноватые, благовонные, иногда полумахровые.

Плодъ большой, красный и грушеподобный.

Польза таже, что и отъ простаго шиповника (Rosa canina).

Кл. XII. — *Роза коричная.*
Rosa cinnamomea. L.

Эта махровая роза растетъ почти всюду въ Остзейскихъ губерніяхъ, въ Финляндіи, Лапландіи, Россіи и Польшѣ, имѣетъ отъ 5 до 8 футовъ вышины и покрыта на основаніи шипами и пухомъ, образуя густые кустарники. Легко разводится корневыми побѣгами и возпитывается у насъ въ садахъ по всегдашнему изобилію цвѣтовъ.

Листья коричневой розы состоятъ большею частію изъ семи почти клинообразныхъ, съ верхней стороны гладкихъ, а съ нижней покрытыхъ пухомъ листковъ и сидятъ на безшиповыхъ мохнатыхъ стебляхъ, имѣя края при основаніи цѣльные, а къ верху пилообразно зазубренные.

Цвѣты маленькіе, красные, издающіе запахъ корицы. Листки на чашечкѣ съ обѣихъ сторонъ пушистые и длиннѣе цвѣтка. Распускаются въ исходѣ Мая и въ Іюнѣ.

Плоды красные, продолговато-круглые, гладкіе и по созрѣніи черные.-- Кора на молодыхъ вѣтвяхъ красноватая.

Польза. — Извѣстно, что изъ цвѣтныхъ листьевъ этой розы добываютъ воду и масло; но было бы не менѣе выгодно для каждаго хозяйства приготовлять изъ нихъ розовой медъ, или сиропъ. Для сего истолокши въ какой нибудь посудинѣ 4 фунта свѣжихъ красныхъ цвѣтныхъ листковъ, наливаютъ на нихъ штофъ горячей воды и выжавъ жидкость сквозь тряпку, наливаютъ ее снова на такое же количество истолченныхъ розъ и давъ настояться въ теченіи нѣсколькихъ часовъ, процѣживаютъ опять сквозь полотно; послѣ чего прибавя къ сему 4 фунта чистаго меду, варятъ при безпрестанномъ мѣшаніи до густоты сиропа, который остудивъ, хранятъ въ бутылкахъ въ холодномъ мѣстѣ. Этотъ сиропъ приноситъ большую пользу въ воспаленіяхъ и въ болѣзняхъ во рту и въ горлѣ; а также приготовляютъ изъ него освѣжительное питье.

Кл. XII. — *Роза виноградная.*

Rosa Eglanteria. Roth.

Эта роза растетъ въ Остзейскихъ губерніяхъ около плетней, полевыхъ заборовъ, дорогъ и ручьевъ; но въ большемъ количествѣ встрѣ-

чается въ Курляндіи, въ Польшѣ и во многихъ другихъ странахъ Россіи.

Стволъ ея покрытъ большими разбросанными и закрученными взадъ шипами, какими снабжены и лиственые стебли, хотя впрочемъ меньшей длины.

Листья состоятъ изъ 5 или 7 круглыхъ, яйцеобразныхъ съ зазубринами листковъ, кои съ нижней стороны покрыты пухомъ и усажены красными сидящими на стебляхъ желваками.

Цвѣты розовые, благовонные и кислаго винограднаго вкуса. Цвѣтутъ въ Іюнѣ и Іюлѣ.

Плодовыя шишки черныя, почти шаровидныя и содержащія въ себѣ мелкія, покрытыя волосками сѣменныя зерна.

Польза ихъ таже, что и прочихъ розъ.

Кл. XII. — *Шиповникъ мшистой*
Rosa villosa. L.

Этотъ кустарникъ растетъ на южномъ Кавказѣ и въ Лапландіи, достигая отъ 8 до 12 футовъ вышины. Стволъ, вѣтви и лиственные стебли усажены отдѣльными, разбросанными и прямыми шипами.

Листья его пушистыя и состоятъ отъ 5 до 7 овальныхъ, двояко-зазубренныхъ, покрытыхъ съ обѣихъ сторонъ тонкими волосками

листковъ, изъ коихъ нижняя пара всегда бываетъ меньше. Лиственные стебли снабжены при основаніи тонко-зазубренными крылышками.

Цвѣты блѣднокрасные, пахучіе; ихъ стебли и шаровидныя плодовыя завязи покрыты небольшими шипами и мохомъ разрѣзы на чашечкѣ зазубренные, перистые, на основаніи выпуклые и усаженные маленькими сидящими на стебляхъ желваками.—Развиваются въ Іюнѣ.

Плоды большіе обратно-яйцеобразные и покрытые иногда тонкими шипами. Имѣютъ по созрѣніи кровавый красный цвѣтъ. Эти плоды суть величайшіе изъ всѣхъ родовъ розъ и извѣстны подъ названіемъ розовыхъ яблоковъ.

Разводится сѣменами и корневыми побѣгами.

Кл. XII. — *Купина. Сѣверная малина.*
Rubus arcticus. L.

Растетъ въ Финляндіи, Лапландіи и Сибири до Камчатки и острововъ Восточнаго Океана. Имѣетъ по своему росту и листьямъ нѣкоторое сходство съ земляникою, но меньше ее и принадлежитъ къ роду травяныхъ ежевикъ.—Любитъ тучную, черную, смѣшанную съ глиною почву. Произрастаетъ привольно у насъ въ садахъ, и по своимъ красивымъ цвѣтамъ и чрезвычайно вкуснымъ ягодамъ заслуживаетъ обильнѣйшаго разведенія. Корень ея жилистый стелющійся, а стволъ безъ шиповъ.

Листья состоятъ изъ рутоподобныхъ, нѣсколько сморщенныхъ и пилообразно зазубренныхъ листковъ.

Цвѣты сидятъ на стебляхъ, прямые, отдѣльные, пурпуровые, а иногда смотря по качеству почвы, розовые.

Плоды темнокрасные, величиною съ малину. Въ Лапландіи ягоды рѣдко созрѣваютъ.

Размножается корневыми побѣгами.

Польза. — Этотъ превосходный плодъ сѣвернаго полушарія имѣетъ чрезвычайно пріятный, сладкой, кисловатый вкусъ и прекрасный ароматный, укрѣпляющій сердце и освѣжающій запахъ. Свѣжая превосходитъ она пріятностію всѣ Европейскія ягоды. Особенную доставляетъ пользу въ гнилыхъ горячкахъ. Въ восточной Сибири приготовляютъ изъ нее съ медомъ, помощію кипяченія и броженія весьма хорошее вино.

Кл. XVII. — *Княжевица. Княжника.*

Rubus caesius. L.

Этотъ кустарникъ растетъ на пашняхъ или по краямъ оныхъ, а также всюду въ лѣсахъ Остзейскихъ губерній, въ Польшѣ, Литвѣ, Финляндіи и почти по всей Россіи, составляя неистребимое пахатное зелье, причиняющее хлѣбамъ много вреда.

Листья его сидятъ по три вмѣстѣ на одномъ стеблѣ, довольно голые, съ нижней стороны покрытые мягкими волосками и неровно пилообразно зазубренные. Оба боковые листа всегда почти раздѣлены на двѣ доли. Стебли и вѣтвистый, цилиндрическій и большею частію лежащій стволъ усажены прямыми шипами.

Цвѣты бѣлые и стоящіе на щетинистыхъ достаточно колючихъ стебелькахъ кистями въ вѣнчикѣ. Стебли и чашечка покрыты шипами. Цвѣтутъ въ Іюлѣ до Сентября.

Плоды состоятъ изъ множества мелкихъ, сидящихъ въ кучѣ ягодъ, покрытыхъ синею пылью, меньше ежевики и созрѣвающіе въ Августѣ и Сентябрѣ.

Польза. Ягоды имѣютъ прохладительное свойство; ихъ употребляютъ сырыя и вывариваютъ изъ нихъ густой сокъ, который для подкрашенія винъ лучше и слаще ежевики. Настоенный на ягодахъ ромъ принимаетъ пріятный вкусъ; изъ нихъ добывается также синяя краска, какъ отъ черники. Овцы охотно ѣдятъ ихъ, а также листья и сѣмена, которыя высѣваютъ потомъ своимъ пометомъ. Ягоды схожи вкусомъ съ ежевикою; но нѣсколько водяны.

Кл. XII. — *Морошка.*
Rubus Chamaemorus. L.

Этотъ низкой кустикъ, достигающій отъ 6

до 10 дюймовъ вышины, растетъ въ Остзейскихъ губерніяхъ, въ Польшѣ, въ Литвѣ и по всей сѣверной Россіи въ болотахъ и торфяныхъ почвахъ, гдѣ скрываясь между мхомъ, покрываетъ собою большія пространства.

Листья ея стоятъ по перемѣнно отъ 2 до 3 на стебляхъ, раздѣлены на пять долей, неровно зазубренные, сморщенные и нѣсколько волосатые.

Цвѣты бѣлые съ 5-ти раздѣльными чашечками, сидятъ на нискихъ стебелькахъ, имѣя обратно яйцеобразные листочки. — Цвѣтутъ въ Іюнѣ и Іюлѣ.

Ягоды желтоватыя или желтокрасныя. Зрѣлыя ягоды чрезвычайно сочны и вкусны и составляютъ можетъ быть единственный плодъ, произрастающій до самыхъ крайнихъ предѣловъ сѣверной Россіи и чѣмъ сѣвернѣе лежатъ, тѣмъ бываютъ вкуснѣе. Созрѣваютъ въ Августѣ.

Польза. — Въ Архангельскѣ не совершенно спѣлыя ягоды мочатъ въ кадочкахъ въ водѣ, въ которой онѣ дозрѣваютъ, и какъ лакомство развозятъ на продажу. Эта ягода содержитъ въ себѣ даже и сырая кровочистительное, противуцынготное и прохладительное свойство. Птицы находятъ въ ней богатую пищу.

Кл. XII. — *Ежевика.*

Rubus fruticosus. L.

Этотъ кустарникъ растетъ въ умѣренныхъ и южныхъ странахъ Россіи, по Киргизской степи, по всему Кавказу и берегамъ Каспійскаго моря, а также и у насъ въ нечастыхъ перелѣскахъ, или болѣе по берегамъ ручьевъ. Имѣетъ частію лежачія и частію вьющіяся вверхъ вѣтви, усаженныя, какъ и лиственныя стебли кривыми шипами.

Листья на немъ одинакіе, составленные отъ 3 до 4 овально заостренныхъ и съ большими зубьями листьевъ; съ верхней стороны свѣтлозеленые и гладкіе, а съ нижней блѣднозеленоватые съ пушистыми ребрами.

Цвѣты бѣлые, сидятъ на концахъ вѣтвей по одному, по два или по три одинъ подлѣ другаго. Цвѣтные стебли короткіе и покрытые пухомъ. Цвѣтутъ съ Мая до осени.

Ягоды черныя, весьма пріятнаго вкуса, походятъ на малину и созрѣваютъ въ Іюлѣ и Августѣ.

Польза и употребленіе. — Ягоды содержатъ въ себѣ освѣжающее свойство и имѣютъ сладкой кисловатой, подобный винограду вкусъ. Сокомъ изъ нихъ можно красить писчую бумагу въ синій цвѣтъ. Неспѣлыя ягоды будучи высушены и истерты въ порошокъ, способ-

ствуютъ къ произведенію изъ вина уксуса; спѣлыми же подкрашиваютъ въ Провансѣ вино. Вѣтви и листья берутся на дубленіе кожъ и служатъ зимнимъ кормомъ дичи.

Кл. XII. — *Малина.*

Rubus idacus. L.

Этотъ извѣстный кустарникъ растетъ почти всюду въ каменистыхъ и тѣнистыхъ лѣсахъ Россійскихъ губерній. Стволъ его гладкой, поперемѣнно обросшій вѣтвями; кора сѣробурая, а на молодыхъ побѣгахъ зеленая. Вѣтви и лиственные стебли покрыты отдѣльными маленькими кривыми шипами.

Листья перистые, пяти или трехъ-раздѣльныя, листочки яйцеобразные, съ нижней покрыты тонкимъ бѣлосѣрымъ пухомъ; побочные листья равно широки и шилообразные.

Цвѣты бѣлые; стоятъ по пяти на одномъ стеблѣ и цвѣтутъ въ Іюнѣ.

Ягоды красные, пахучіе и пріятнаго вкуса; созрѣваютъ обыкновенно въ Іюлѣ.

Разводится побѣгами отъ корней.

Польза и употребленіе. Малина имѣетъ чрезвычайно вкусную ягоду, но перезрѣлая бываетъ червива. Изъ нее приготовляютъ въ аптекахъ малиновую воду, спиртъ, уксусъ и сиропъ; а изъ сока помощію броженія вино.—

Ягоды варятъ въ сахарѣ и настаиваютъ на нихъ водку и наливку, а также добываютъ изъ нихъ сиропъ, употребляемый въ горячкахъ по его прохладительному свойству. Сухія ягоды прописываются отъ грудной боли и кашля. Пчелы питаются цвѣтами. Впрочемъ употребленіе этой вкусной ягоды достаточно извѣстно.

Кл. XII. — *Костяника*

Rubus saxatilis. L.

Этотъ кустарникъ растетъ достаточно на сухой песчаной и каменистой почвѣ въ Остзейскихъ губерніяхъ, въ Польшѣ, Литвѣ, Финляндіи, Лапландіи и въ богатыхъ источниками лѣсахъ и гористыхъ странахъ Россіи.

Листья костяники раздѣлены на три доли довольно большіе, пилообразно зазубренные и сидящіе на тонкихъ длинныхъ стебляхъ. Старые листья бываютъ ланцетообразные.

Цвѣты бѣлые; сидятъ по пяти и по шести въ кучѣ на концахъ вѣтвей. Цвѣтутъ въ Маѣ и Іюнѣ.

Плоды красные, стекловидные, стоятъ обыкновенно отдѣльно по одному, или по два и даже по три вмѣстѣ; имѣютъ пріятный кисловатый запахъ и созрѣваютъ въ Августѣ.

Польза и употребленіе. Плоды варятъ въ сахарѣ и гонятъ изъ нихъ водку.

Кл. XII. — *Мышій тернъ настоящій. Мышачій горохъ.*

Ruscus aculeatus. L.

Этотъ всегда зеленѣющій кустъ достигаетъ отъ одного до двухъ футовъ вышины, а въ хорошей почвѣ и трехъ. Стволъ его прямой и зеленой; вѣтви большею частію стоятъ улиткообразно. У насъ содержится въ оранжереяхъ и въ недоступныхъ морозу покояхъ. Растетъ въ березовыхъ рощахъ между известковыхъ скалъ на Кавказѣ, въ Имеретіи и въ Таврической губерніи.

Листья его яйцеобразные, прямые, кожистые, совершенно гладкіе, по краямъ цѣльные, снабженные на концахъ острымъ шипомъ, почти безстебельные и по большей части скрученные, такъ что край одной стороны всегда имѣетъ направленіе къ стволу.

Цвѣты стоятъ отдѣльно на верхней сторонѣ листьевъ, голые, маленькіе, зеленовато-бѣлые, сидятъ на короткихъ стебляхъ и развиваются весною изъ почекъ, которыя иногда показываются уже съ осени. На основаніи цвѣтнаго стебля сидитъ весьма маленькой, кожистой листокъ, вооруженный шилообразнымъ, травянымъ шипомъ.

Разводится сѣменами, раздѣленіемъ корней

и побѣгами. Всѣ роды этого терна любятъ рыхлую, питательную и влажную почву.

Польза.—Молодые побѣги отъ корней имѣютъ чрезвычайно мочегонное свойство и употребляются въ Италіи вмѣсто спаржи.

Кл. XXII. — *Александрійской лавръ. Мышій тернъ.*

Ruscus Hypophyllum. L.

Этотъ всегда зеленѣющій кустъ растетъ въ Грузіи, въ Имерстіи и на Кавказѣ на лѣсистыхъ извеегковыхъ скалахъ, достигаетъ отъ 1 до 2 футовъ вышины и имѣетъ гладкой, зеленой съ угловатыми бороздами стволъ.

Листья его ланцетообразные, длинно-заостренные, гладкіе, кожистые и съ цѣльными краями.

Цвѣты раздѣльнаго пола, зеленоватобѣлые, стоящіе на нижней сторонѣ листьевъ отъ двухъ до шести вмѣстѣ. Стебли ихъ покрыты небольшими кожистыми, чешуйчатыми листочками. Женскіе цвѣты оставляютъ по себѣ круглыя, маленькія, красныя ягодки—Цвѣтутъ въ Маѣ.—Этотъ кустъ выноситъ у насъ зиму въ защищенномъ мѣстѣ подъ покрышкою.

Кл. XXII. — *Кистеватой мышій тернъ.*

Ruscus racemosus. L.

Этотъ всегда зеленѣющій кустъ, растетъ на

островахъ Архипелага и достигаетъ отъ 2 до 4 футовъ вышины.

Листья его ланцетообразные, заостренные, гладкіе, кожистые, стоящіе попеременно на очень маленькихъ загнутыхъ стебляхъ.—Вѣтви имѣетъ зеленыя.

Цвѣты двуполые, зеленоватобѣлые, образующіе на концахъ стеблей и вѣтвей кисти. Цвѣтутъ обыкновенно съ Іюня до осени, оставляя по себѣ маленькія, красныя ягодки.

Примѣчаніе. Всѣ роды сего терна могутъ рости въ теплыхъ климатахъ въ хорошей почвѣ и въ прикрытомъ мѣстѣ на вольномъ воздухѣ. У насъ же содержатся зимою въ оранжереяхъ.

Кл. XXII. — *Верба бѣлая. Ива. Ветла.*
Salix alba. L.

Это дерево растетъ во множествѣ въ Остзейскихъ губерніяхъ, въ Польшѣ и въ другихъ странахъ Россіи по берегамъ рѣкъ и по сухимъ мѣстамъ.

Листья его продолговатые, ланцетообразные, заостренные, пилообразно зазубренные, съ верху лоснящіеся, покрытые мягкимъ пухомъ; а съ низу бѣловатые и покрытые шелковистымъ пухомъ.

Цвѣтныя почки сидятъ на концахъ вѣтвей, длинные, цилиндрическіе, нѣжные, многоцвѣтные, покрытые нѣжнымъ пухомъ и бурыми

ланцетообразными чешуйками. — Цвѣтутъ въ Апрѣлѣ.

Сѣмена созрѣваютъ въ Іюнѣ и сберегаютъ производительную силу очень недолго. — Эта верба растетъ равно какъ въ сухой, такъ и мокрой почвѣ и засѣвается какъ скоро поспѣютъ сѣмена по поверхности земли безъ всякой покрышки; но преимущественнѣе разводится отводками. Пускаетъ отрасли отъ 40 до 50 лѣтъ и достигаетъ отъ 20 до 30 футовъ вышины, не будучи подстрижена. Кору имѣетъ подъ старость жесткую, растрескавшуюся; лѣсъ бѣлой и легкой.

Польза. — Кора содержитъ въ себѣ горькое, вяжущее, врачебное свойство и употребляется вмѣсто хинной коры. Изъ цвѣтныхъ почекъ перегоняютъ пріятную освѣжающую воду. Японцы добываютъ изъ сѣменнаго пуха ватту, а Нѣмцы дѣлаютъ изъ него съ заячьею шерстью шляпы. Кора вываренная съ квасцами даетъ коричневую краску, а вскипеченная съ щелокомъ въ мѣдномъ котлѣ красную. Этотъ щелокъ будучи загущенъ и высушенъ, можетъ быть употребленъ на живописную краску; а также добывается отъ него коричневаго цвѣта лакъ. — Изъ стволоваго лѣса приготовляютъ челноки, корыты, обручи и пилятъ доски.

Кл. XXII. — *Верба миндальнолистная.*

Salix amygdalina. L.

Эга верба растетъ въ нашихъ странахъ по большой части кустомъ, преимущественно по берегамъ рѣкъ и ручьевъ; по около Москвы и въ прочихъ умѣренныхъ странахъ Россіи встрѣчается рѣже.

Листья ея походятъ на миндальные или персиковые, гладкіе, съ верху зеленые, съ низу бѣловатые и съ обѣихъ сторонъ лоспящіеся; продернуты темными ребрами, снабжены при основаніи побочными листьями, имѣютъ бородавчатые зубы и сидятъ на красныхъ стебляхъ.

Цвѣты выходятъ изъ лоснящейся бурой почки, имѣющей на концѣ короткіе тонкіе волосы и двѣ тычинки.—Цвѣтутъ въ Апрѣлѣ и въ Маѣ.

Польза. — Гибкія пряныя вѣтви этой ивы особенно пригодны на плетеніе корзинъ и закрѣпленіе плотинъ.

Кл. XXII. — *Ива Вавилонская.*

Salix babylonica. L.

Растетъ дико по берегамъ въ Персіи, откуда перенесена въ Таврическую губернію. Ея длинныя, отвислыя, красноватыя вѣтви, усаженныя листьями, придаютъ этому дереву

чрезвычайно хорошій видъ, почему эту иву разводятъ для украшенія Англійскихъ садовъ, или употребляютъ на обсаживаніе памятниковъ и могильныхъ холмовъ. Въ окрестностяхъ Риги, слѣдовательно подъ 56 градусомъ сѣверной широты она очень чувствительна къ сильнымъ морозамъ, почему наклоняютъ ее на зиму подъ покрышку.

Листья ея ланцетообразные, узкіе, гладкіе, по краямъ тонко пилообразно зазубренные, съ нижней стороны блѣднозеленые и покрытые иногда пухомъ.

Цвѣтныя почки выходятъ весною въ одно время съ листьями, и имѣютъ ланцетообразныя и нѣсколько волосатыя чешуйки. — Плодовая завязь продолговатая, яйцеобразная, безстебельная и внутри на основаніи снабжена бородавкою.

Разводится черенками.

Польза. — Мягкіе сучья этой ивы служатъ на разныя издѣлія.

Кл. XXII. — *Верба пальмовая.*

Salix caprea. L.

Эта верба цвѣтетъ очень рано, растетъ скоро, достигаетъ до 30 футовъ вышины и отводитъ множество гибкихъ, сѣрыхъ, темнозеленыхъ, отвислыхъ вѣтвей, разсѣянно расположенныхъ на деревѣ. Кора на старыхъ сучь-

яхъ темнобурая, а на молодыхъ покрыта бѣловатымъ пухомъ. Эта верба встрѣчается по всему Россійскому государству, какъ въ восточныхъ, такъ и сѣверныхъ странахъ онаго и растетъ около ручьевъ, рѣкъ, прудовъ, полей, по горамъ и по высотамъ; но любитъ болѣе сухую почву. Въ болотахъ и на нивахъ произрастаетъ низко, а въ сухихъ лѣсахъ и по берегамъ порядочнымъ деревомъ.

Листья ея длинные, довольно большіе, прямые, отвислые, съ верхней стороны зеленые и гладкіе, съ нижней мохнатые, покрытые пухомъ и стоящіе на стебляхъ.

Цвѣтныя почки сидятъ на верхушкахъ и на вѣтвяхъ, продолговато - круглые, довольно толстые и покрытые бурыми, крѣпкими чешуйками. Мужскія почки пахучія. — Цвѣтутъ въ исходѣ Марта и въ Апрѣлѣ. Сѣмена созрѣваютъ въ Маѣ и Іюнѣ.

Польза.—Эта ива растетъ очень скоро и по гибкости своей есть лучшая для плетенія корзинъ и рѣшетъ. Изъ нее добывается хорошій поташъ и выжигается уголь, употребляемый на пріуготовленіе карандашей и на дѣланіе пороха.—Кора идетъ на дубленіе сафьяна и съ примѣсью ольховой коры на крашеніе тканей въ черный цвѣтъ; а въ медицинѣ употребляется вмѣсто коры хины. Пчелы собираютъ

со цвѣтовъ пищу. Пухъ съ сѣменъ можно было бы выдѣлывать съ большею пользою.

Кл. XXII. — *Верба, ива ломкая.*
Salix fragilis. L.

Эта ива растетъ въ водяныхъ странахъ умѣренной и южной Россіи до предѣловъ Кавказа и достигаетъ величины значительнаго дерева. По чрезвычайной ломкости своихъ сучьевъ очень замѣчательна.

Листья ея пилообразно зазубренные, гладкіе и ланцетообразные.

Цвѣты состоятъ изъ чешуйчатыхъ почекъ, изъ коихъ на каждой сидитъ по одному блѣдному цвѣточку, не имѣющаго ни покрова, ниже вѣнчика, а заключается въ сѣменникѣ, который по созрѣніи раздѣляется на двое и содержитъ въ простомъ углубленіи пушистыя сѣмечки.—Цвѣтутъ въ началѣ Мая; сѣмена созрѣваютъ въ Августѣ и въ Сентябрѣ и очень не долго сохраняютъ производительную силу свою.

Размножается черенками и сѣменами, которыя высѣваютъ тотчасъ по созрѣніи по поверхности земли и оставляютъ безъ покрышки. Эта ива растетъ равно какъ въ сухой, такъ и мокрой почвѣ и пускаетъ отрасли до 50 лѣтъ. Вѣтви имѣетъ лоснящіяся, ломкія,

съ гладкою, красноватою или темнозеленою корою, которая подъ старость становится жесткою и растрескивается. — Лѣсъ плотенъ и крѣпокъ.

Польза.— Листья при осыданіи издаютъ слабый лавровый запахъ и изъ всѣхъ родовъ ивъ охотнѣе употребляются въ кормъ лошадьми и прочимъ скотомъ. Изъ сухихъ листьевъ вытравленныхъ квасцами и виннымъ камнемъ, съ примѣсью поташа добывается желтая краска. Изъ пряденаго пуха съ сѣменъ ткутъ покрывала и набиваютъ имъ подушки.—Пчелы собираютъ со цвѣтовъ пищу. По быстрому росту этой ивы можно было бы ее разводить въ странахъ скудныхъ лѣсомъ для доставленія нужнаго топлива. Горькая, свѣжая, бальзамическая кора ея имѣетъ тоже дѣйствіе, что и лавровой ивы и употребляется на дубленіе кожъ. Въ Швеціи красятъ простолюдины вываренною корою яйца въ пурпуровую краску.

Кл. XXII. — *Верба пятимужная, водяная.*

Salix pentandra. L.

Находится въ Остзейскихъ и въ Волынской губерніяхъ, Польшѣ, Литвѣ и по всей Россіи. Растетъ по берегамъ рѣкъ и ручьевъ и достигаетъ на хорошей почвѣ отъ 8 до 12 футовъ вышины, а на болотистой и торфяной произра-

стаетъ кустомъ. Цвѣтетъ очень рано, и имѣетъ вѣтви желтокрасныя.

Листья ея овальные, ланцетообразно зазубренные и гладкіе; каждый изъ крайнихъ тупыхъ зубовъ оканчивается бородавчатою головкою, которая будучи раздавлена, издаетъ сокъ. Стебли ихъ покрыты такими же бородавками.

Мужскія цвѣтныя почки короткія, толстыя нѣсколько отвислыя, желтыя, пахучія и состоятъ изъ бурыхъ чешуекъ, имѣющихъ пять пухообразныхъ съ желтыми сѣменниками тычинокъ; женскія почки длиннѣе и тоньше; плодовая завязь ланцетообразная и гладкая. Цвѣтетъ въ Апрѣлѣ и въ Маѣ. Сѣменникъ раздѣляется по созрѣніи на двое и содержитъ въ простой впадинѣ покрытое пухомъ сѣмя, созрѣвающее въ Августѣ и въ Сентябрѣ, коего производительная сила сохраняется очень недолго. Впрочемъ ея разведеніе и польза во всемъ подобна предъидущей.—

Кл. V. — *Бузина черная. Самбукъ.*

Sambucus nigra. L.

Этотъ сколько полезной, столько и извѣстной кустарникъ растетъ на островѣ Эзелѣ, въ Лифляндіи, Курляндіи, Польшѣ и въ умѣренныхъ и южныхъ странахъ Россіи.

Листья его перистые, состоятъ изъ 7 ми маленькихъ, овально продолговатыхъ, заостренныхъ, остро - зазубренныхъ свѣтло - зеленыхъ листиковъ.

Цвѣты бѣлые, имѣютъ сладкой запахъ и сидятъ на концахъ вѣтвей въ вѣнчикѣ. Цвѣтутъ въ Іюнѣ.

Ягоды черныя, поспѣвающія въ Августѣ.

Разводится сѣменами и корневыми побѣгами. Этотъ кустъ довольствуется каждою почвою и разводится у насъ въ садахъ во множествѣ; но при 20 или 25 градусахъ мороза молодые годовалые побѣги обыкновенно вымерзаютъ.

Польза и употребленіе. — Цвѣты содержатъ въ себѣ потогонное и боли умягчающее свойство, почему употребляются какъ чай отъ простуды въ видѣ припарокъ и полосканья отъ боли въ горлѣ. Отъ нихъ принимаетъ вино пріятной вкусъ и пекутъ изъ нихъ съ масломъ, мукою и сахаромъ цвѣтные бузинные пирожки или отваривъ въ молокѣ употребляютъ въ пищу съ бѣлымъ хлѣбомъ. — Кора на старыхъ деревьяхъ бываетъ сѣрая, растрескавшаяся; лѣсъ твердъ, крѣпокъ, желтъ и подобенъ буковому, почему берется, также какъ и коренья на разныя издѣлія; но стоятъ долго

въ тѣни самбуковаго дерева не должно, потому что оно во время цвѣта причиняетъ головокруженіе.—

Достойно замѣчанія, что ягоды сколько безвредны для человѣка, столько напротивъ смертельны для куръ. Изъ нихъ приготовляется извѣстный бузинный морсъ и дѣлали опыты гнать водку. Сокъ ихъ столь сильно окрашиваетъ матеріи въ темно-синій цвѣтъ, что только помощію кислотъ можно вывести краску. Изъ нихъ добывается вкусное здоровое вино, для чего 34 фунта спѣлыхъ ягодъ варятъ въ теченіи двухъ часовъ въ 4 штофахъ воды, послѣ чего выжавъ жидкость, варятъ опять съ 20-ю фунтами сахара одинъ часъ и остудивъ до тепловатости, прибавляютъ къ сему 4 ложки хорошихъ дрожжей; даютъ бродить въ теченіи 12 часовъ и сливаютъ въ боченокъ, который чрезъ нѣсколько дней закупориваютъ. Чрезъ 8 недѣль можно уже вино разлить по бутылкамъ.—Сѣмена содержатъ въ себѣ сильно проносное свойство и изгоняютъ червей; изъ нихъ выжимается масло, извѣстное въ аптекахъ подъ названіемъ Oleum armillorum Sambuci. Скобленная молодая кора приложенная къ щекѣ утоляетъ зубную боль и употребляется нѣкоторыми отъ рожи. — Вообще корень, кора, листья, цвѣты, ягоды и сѣмена врачуютъ съ большимъ успѣхомъ отъ разныхъ болѣзней.

Кл. V. — *Бузина кистевая.*

Sambucus racemosa. L.

Этотъ кустарникъ встрѣчается во множествѣ у насъ въ садахъ и не боится и самыхъ суровѣйшихъ морозовъ. Растетъ на равнинахъ и въ лѣсахъ въ Сибири отъ Урала до Алпійскихъ горъ и достигаетъ отъ 6 до 10 футовъ вышины.

Листья его противуположные, перистые, ланцетообразные, и пилообразно зазубренные. Когда осенью спадутъ листья, то показываются на кусту большія почти яйцеобразныя почки.

Цвѣты мелкіе, зеленовато - бѣлые, стоящіе вмѣстѣ въ кистяхъ. Цвѣтутъ въ Маѣ.

Ягоды красныя, поспѣвающія въ Августѣ.

Разводится сѣменами.

Польза.—Ягоды употребляются простолюдинами въ пищу. Выжатый изъ нихъ сокъ имѣетъ потогонное свойство. Изъ сѣменъ добывается масло, которое съ примѣсью соли и травныхъ порошковъ, предохраняетъ овецъ отъ болѣзней. — По красивому цвѣту и краснымъ ягодамъ этотъ кустарникъ засаживается для украшенія садовъ и рощей.

Кл. V. — *Золотуха. Пасленъ.*

Solanum Dulcamara. L.

Этотъ кустарникъ встрѣчается всюду въ

Россіи, въ Остзейскихъ губерніяхъ и въ Польшѣ по рвамъ и лѣсамъ. Наклоненъ то въ ту, то въ другую сторону, угловатъ, вѣтвистъ, вьющійся или стелящійся и издаетъ отъ всѣхъ частей своихъ непріятный запахъ; кора имѣетъ горькій вкусъ.

Листья стоятъ попеременно на стебляхъ, гладкіе; нижніе продолговато-круглые, тупые, съ цѣльными краями, верхніе раздѣлены на три доли, копьеобразные, иногда по краямъ выпуклые.

Цвѣты сине-фіолетовые, стоятъ сперва прямо, но въ послѣдствіи склоняются взадъ. Цвѣтные стебли къ основанію толще. Кистевые вѣнчики противуположные, отвислые. Цвѣтутъ въ Іюнѣ и Іюлѣ.

Ягоды по созрѣніи или тронутыя морозомъ, бываютъ лоснящіяся красныя, а иногда желтоватыя, сочныя, величиною съ небольшую горошину, не опадающія съ дерева во всю зиму.

Дѣйствіе и свойство. — Ягоды имѣютъ ядовитое, снотворное свойство, производятъ рвоту, онемѣлость языка, судороги и *безуміе*. — Кору этого дерева употребляютъ егеря при травлѣ лисицъ; свѣжія вѣтви истребляютъ мышей и крысъ; отваромъ листьевъ и стеблей лечатъ коровъ и лошадей отъ кашля. Вѣтви,

собранныя весною прописываются въ медицинѣ въ малыхъ пріемахъ противу лому въ костяхъ, накожныхъ сыпей и злокачественныхъ нарывовъ.

Вѣтви и коренья содержатъ въ себѣ чрезвычайно кровочистительныя, цѣлебныя качества и пользуютъ отъ водяной болѣзни и рака; но могутъ быть принимаемы только по предписанію искуснаго врача.—Рогатой скотъ, лошади и свиньи обходятъ этотъ кустарникъ, напротивъ того овцы и козьь охотно щиплютъ его листья.

Кл. XII, — *Рябина*.

Sorbus aucuparia, L.

Всѣмъ извѣстное дерево, имѣющее быстрой прямой ростъ и достигающее порядочной величины. Растетъ во множествѣ но всей Россіи, въ Польшѣ и Сибири до Восточнаго Океана, въ гористыхъ, холодныхъ и лѣсистыхъ странахъ.

Листья рябины перистые, съ обѣихъ сторонъ гладкіе, сверху темные, снизу свѣтло-зеленые, ребристые и нѣсколько покрытые пухомъ. Перистые листки продолговатые, ланцетообразные, заостренные и пилообразно зазубренные; ребра ихъ толстые, отъ 8 до 9 дюймовъ длиною, проборозженные и пушистые. Издаютъ при осязаніи пріятной запахъ.

Цвѣты бѣлые, сидятъ на концахъ вѣтвей въ вѣньчикѣ и имѣютъ сильной запахъ. Цвѣтутъ въ Маѣ.

Ягоды красныя, какъ киноварь и заключаютъ въ мягкомъ тѣлѣ отъ 3 до 4, а иногда и менѣе сѣмечекъ, кои яйцеобразны, сплюснуты, лоснящіяся, гладкія, и созрѣвающія въ глубокую осень. Сѣмена сохраняютъ производительную силу два года, если вынутыя изъ согнившихъ ягодъ и промытыя въ водѣ, сберегаются въ пескѣ.

Разведеніе.—Рябина растетъ во всякой почвѣ; семена сѣютъ осенью или весною въ борозды, покрывая на $\frac{1}{2}$ дюйма сухою землею и чрезъ два года пересаживаютъ. При весеннемъ посѣвѣ всходятъ сѣмена чрезъ 6 недѣль. Лѣсъ ея твердъ, бѣловатъ и имѣетъ иногда черныя пятна. Рубятъ его съ Ноября до исхода Февраля. Рябина пускаетъ отрасли отъ 80 до 100 лѣтъ, послѣ сего начинаетъ замирать. Кора на ней, смотря по качеству почвы пепелѣносѣрая или бурая и гладкая.

Польза. — Листья и кора идутъ на дубленіе. —Лѣсъ рябины, принимающій удобно полировку, употребляется каретниками, столярами и токарями. — Цвѣты по пріятному миндальному вкусу пьютъ вмѣсто чаю со сливками; но судя по запаху должны они содержать

въ себѣ часть синильной кислоты. Изъ тронутыхъ морозомъ ягодъ добываютъ, особенно въ Томскѣ, помощію броженія водку, которой приписываютъ проносное свойство, вкуеомъ и крѣпостью превосходящую почти хлѣбную. Въ домашнемъ быту наливаютъ на зрѣлыя ягоды французскую водку, или простое хлѣбное вино, извѣстное подъ именемъ пѣннаго, которыя настоявъ и подсластя послѣ сахаромъ употребляютъ подъ названіемъ рябиновой наливки. А также откармливаютъ ими куръ, индѣекъ и барановъ. Сушеныя ягоды примѣшиваютъ по временамъ къ корму рогатаго скота для предупрежденія отъ падежа.—Такъ какъ эти ягоды дѣйствуютъ на урину, то простолюдины въ Пруссіи пользуются ими отъ каменной болѣзни. Изъ нихъ на островѣ Эзелѣ дѣлали опытъ приготовлять вино, для чего ихъ наливали кипяткомъ воды, раздавливали, выжимали и подвергали броженію. Выжатый сокъ даютъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ вмѣсто рвотнаго и проснаго, или сваря морсъ принимаютъ для возбужденія испарины, а по вяжущему свойству его отъ осенняго кроваваго поноса.

Ягоды, особенно тронутыя морозомъ, высушенныя, замѣшанныя мукою и испеченныя съ медомъ въ печи, имѣютъ столь же пріятный вкусъ, какъ и приготовленныя изъ нихъ

въ сахарѣ конфекты, коими украшаются даже столы богачей.

Кл. XII. — *Бочечникъ. Рябина проносная.*
Gorbus torminalis. Crantz.

Это дерево достигаетъ нерѣдко отъ 20 до 40 футовъ вышины, имѣетъ сѣроватую кору; раздѣлено на множество вѣтвей, образующихъ значительную верхушку или крону и служитъ къ украшенію Англійскихъ садовъ. Встрѣчается въ Подольской губерніи, въ Украйнѣ и на Кавказѣ, но внутри Россіи его нѣтъ.

Листья бочечника стоятъ поперемѣнно на очень длинныхъ стебляхъ и раздѣлены какъ кленовые листья на семь долей, заостренные, пилообразно-зазубренные, гладкіе, съ верхней стороны свѣтлозеленые, а съ нижней покрытые бѣлымъ пухомъ.

Цвѣтные вѣнчики стоятъ на концахъ вѣтвей со множествомъ бѣлыхъ цвѣтовъ, похожихъ на грушевые, но меньше.—Цвѣтутъ въ Маѣ и Іюнѣ.

Плодъ яйцеобразный, бурокрасный съ бѣлыми пятнами и мягкой, какъ слива; вкусомъ кисловатъ и рѣдко имѣетъ болѣе двухъ или трехъ раздѣловъ. Поспѣваетъ въ Октябрѣ.

Разведеніе. — Это дерево любитъ глубоко взрытую хорошую почву. Сѣмена сѣютъ въ

борозды на $\frac{1}{2}$ дюйма глубиною и разсаживаютъ чрезъ два года. Впрочемъ можно его прививать къ боярышнику и къ молодымъ грушевымъ деревьямъ. — По сдѣланнымъ надъ нимъ опытамъ можетъ перенести безъ вреда 25 градусовъ морозу.

Польза и употребленіе. Вѣтви и сучья, собираемыя осенью, пока еще листья на нихъ зелены, даютъ черную краску, каковой мало добывается отъ молодой зелени. Годовалыя вѣтви красятъ абрикосовымъ цвѣтомъ, а съ примѣсью висмута краснобурымъ. Зрѣлые плоды употребляются въ пищу какъ сырые, такъ и заготовленные въ сахарѣ. Изъ нихъ приготовляютъ уксусъ, водку и откармливаютъ ими скотъ. Въ нѣкоторыхъ странахъ варятъ изъ ягодъ морсъ, который приправя виномъ, сахаромъ и лимоннымъ сокомъ, подаютъ къ жаркому. Птицы охотно клюютъ ихъ. Лѣсъ бочечника чрезвычайно твердъ, бѣложелтоватъ, внутри бурой или красноватой и расписанный иногда полосами. Употребляется на разныя токарныя и столярныя издѣлія, на мельничные валы и т. п. Изъ молодыхъ вѣтвей приготовляютъ флейты.

Кл. XVII. — *Дрокъ желтоцвѣтный. Ракита.*

Spartium scoparium. L.

Этотъ кустарникъ растетъ у насъ въ неболь-

шомъ количествѣ въ сухихъ, песчаныхъ мѣстахъ, между хвойнымъ лѣсомъ, достигаетъ отъ 4 до 6 футовъ вышины и имѣетъ зеленыя, угловатыя вѣтви. Всѣ части сего кустарника горьки. По сдѣланнымъ Г. Цигрою въ Ригѣ опытамъ, замерзъ оный при 20 градусахъ до самой земли.

Листья его свѣтлозеленые, лоенящіеся, маленькіе, овальные, стоятъ обыкновенно по три вмѣстѣ на пятиугольныхъ, гладкихъ, свѣтлозеленыхъ съ маленькими бородавками вѣтвяхъ. Издаютъ при осязаніи сильный запахъ.

Цвѣты сѣрножелтые, многочисленные, похожіе на гороховые; выходятъ на концахъ вѣтвей на одинакихъ, гладкихъ, зеленожелтыхъ стебляхъ и имѣютъ пріятный запахъ. — Цвѣтутъ въ Іюнѣ и Іюлѣ.

Стручья чернобурые, сплюснутые, покрытые по швамъ пухомъ и снабженные на концахъ небольшими шипами. По созрѣніи разлопываются отъ солнечной теплоты сами собою и содержатъ отъ 10 до 12-ти круглыхъ, желтыхъ, гладкихъ зернышекъ.

Разводится сѣменами.

Польза. — Зеленыя цвѣточныя почки употребляютъ во Франціи какъ салатъ; а въ Брабантѣ заготовляютъ ихъ въ соли какъ каперсы. Цвѣты употреблялись прежде въ медици-

иѣ; изъ нихъ добывается желтая краска, въ которой синіе цвѣта помощію урины принимаютъ зеленую краску. Кора идетъ на дубленіе кожъ и красятъ сю въ бурый цвѣтъ. Вѣтви мочатъ какъ коноплю, добывая изъ нихъ лыко на веревки, мѣшки и грубый холстъ.

Кл. XII. — *Тавола Алпійская.*

Spiraea alpina. Pallas.

Этотъ красивый кустъ растетъ на горахъ въ восточной Сибири и по берегамъ Байкала. У насъ воспитывается въ садахъ.

Листья его ланцетообразные, зазубренные.

Цвѣты бѣлые, сидящіе кистями въ вѣнчикѣ и выходящіе изъ боковъ и концовъ вѣтвей въ Іюнѣ и Іюлѣ.

Разводится всего удобнѣе отъ корневыхъ побѣговъ.

Кл. XII. — *Тавола Алтайская.*

Spuraea altaica. Pallas.

Этотъ сучковатой гладкой кустъ достигаетъ отъ двухъ до четырехъ футовъ вышины и растетъ въ Сибири, преимущественно на Алтайскихъ горахъ, имѣя круглыя, краснобурыя вѣтви.

Листья его перемѣнные, безстебельные, ланцетообразные, гладкіе, лоснящіеся съ ту-

нымъ бурымъ концомъ и цѣльными краями.

Цвѣты бѣлые, прямые, сидятъ кистями и бываютъ длиннѣе своихъ стеблей, а тычинки длиннѣе цвѣтовъ, увѣнчанныя круглымъ бурымъ сѣменникомъ. Цвѣтутъ въ Маѣ и Іюнѣ.

Разводится сѣменами и отводками.

Польза. — Воспитывается у насъ къ украшенію садовъ. Казаки дѣлаютъ изъ толстыхъ, крѣпкихъ, прямыхъ побѣговъ шомпола. Листья содержатъ въ себѣ слабое стягивающее свойство и по пріятному вкусу своему могутъ быть употребляемы вмѣсто чаю.

Кл. XII. — *Таволга березолистная.*

Spiraea betulifolia. Pallas.

Растетъ тоже въ Сибири и подобно прочимъ родамъ спирей служитъ у насъ къ украшенію садовъ.

Листья этой таволги ланцетообразные, плоскіе и двояко-зазубренные.

Цвѣты довольно большіе, бѣлые и сидящіе на стебляхъ кистями въ вѣнчикѣ. Цвѣтутъ въ Іюнѣ и Іюлѣ.

Разводится какъ и прочіе роды.

Кл. XII. — *Таволга дуболистная или лѣсная.*

Spiraea chamaedrifolia. L.

Этотъ низкой кустъ растетъ въ Сибири и разводится у насъ для украшенія садовъ.

Листья его обратно яйцеобразные, на концахъ разрѣзанные и зазубренные.

Цвѣты бѣлыс, стоятъ на стебляхъ кистями и цвѣтутъ въ Іюнѣ.

Разводится сѣменами и побѣгами.

Польза.—Въ Камчаткѣ листья употребляются вмѣсто чаю, такъ какъ они по вяжущему свойству своему имѣютъ съ нимъ нѣкоторое сходство; но не вкусны.

Кл. XII. — *Таволга звѣробойнолистная.*
Spiraea hypericifolia. L.

Этотъ красивый кустъ растетъ отъ 4 до 6 футовъ вышиною и служитъ также къ украшенію нашихъ садовъ. Имѣетъ слабые, прутоподобные и бурые вѣтви. Произрастаетъ около рѣки Бухтармы.

Листья его перемѣнные, обратно-яйцеобразные, гладкіе и ребристые; на концахъ тупые, тонкозаострѣнные и сидящіе на очень короткихъ стебляхъ.

Цвѣты бѣлые, небольшіе, многочисленные и стоящіе на вѣтвяхъ вверхъ пучкомъ. По большой части обращены на одну сторону, представляютъ пріятный видъ. Цвѣтутъ въ Іюнѣ и Іюлѣ.

Разводится какъ и всѣ прочіе роды таволги и подобно другимъ выноситъ суровѣйшіе морозы.

Кл· XII. — *Таволга иволистная.*

Spiraea salicifolia. L.

Растетъ въ Сибири на Оби, около Енисея и за Байкаломъ; у насъ воспитывается въ садахъ для украшенія и достигаетъ отъ 4 до 5 футовъ вышины, имѣя на высокихъ стволахъ бурыя полосатыя вѣтви.

Листья этого куста стоятъ попеременно на очень короткихъ стебляхъ, продолговатые, ланцетообразные, пилообразно зазубренные и свѣтлозеленые, а съ низу блѣдные, похожіе на ивовые.

Цвѣты красноватые или бѣловатые; сидятъ долгими пучками на концахъ вѣтвей съ Іюня до самой осени.—Всѣ эти роды таволги произрастаютъ почти во всякой почвѣ и легко размножаются корневыми побѣгами.

Кл. XII. — *Таволга рябинолистная.*

Spiraea sorbifolia. L.

Этотъ кустъ вырастаетъ отъ 4 до 5 футовъ вышиною, имѣетъ сѣробурую кору съ пятнами, а на молодыхъ побѣгахъ зеленую или желтоватую и также воспитывается у насъ въ садахъ для украшенія. Растетъ дико въ Восточной Сибири и Камчаткѣ.

Листья его сидятъ попеременно на стебляхъ; неровно перистые, состоящіе отъ 5 до 7

паръ и одного отдѣльнаго листка, изъ коихъ нижнiе всегда бываютъ меньше; двояко пило-образно зазубренные, съ верху темные, съ низу свѣтлозеленые и съ выпуклыми ребрами.

Цвѣты бѣлые, сидятъ метелочкой и появляются въ Iюнѣ и цвѣтутъ до исхода Августа.

Кл. XII. — *Таволга каменная.*

Spiraea thalictroides. Pallas.

Этотъ красивый кустарникъ растетъ на горахъ въ Сибири, особенно въ Дауріи. Заслуживаетъ имѣть мѣсто и въ нашихъ садахъ.

Листья его обратно яйцеобразные, тупые, раздѣлены почти на три доли и свѣтлозеленые.

Цвѣты бѣлые, стоящiе по сторонамъ вѣтвей въ вѣньчикѣ.—Цвѣтутъ въ Iюнѣ.

Кл. XII. — *Таволга калинолистная.*

Spiraea triloba. L.

Этотъ красивый кустъ произрастаетъ у насъ въ садахъ почти во всякой почвѣ, достигая отъ двухъ до трехъ футовъ вышины. Растетъ дико на горахъ въ Сибири.

Листья его стоятъ попеременно на стебляхъ, раздѣлены на три кругловатыя доли, разрѣзанные, зазубренные, гладкiе, съ верху темные и съ низу блѣднозеленые. Почки ихъ бурыя и конусообразныя.

Цвѣты бѣлые сидящiе большимъ числомъ

на стебляхъ въ вѣнчикѣ, имѣя листочки на чашечкѣ яйцеобразные съ красными кончиками. Цвѣтутъ въ исходѣ Мая.

Размножается корневыми побѣгами.

Пользы другой нѣтъ, кромѣ украшенія садовъ.

Кл. V. — *Клопичка перистая, клопецъ. Лѣсная фисташка.*

Staphylea pinnata. L.

Этотъ кустарникъ прозябаетъ въ Подольской и Волынской губерніяхъ, но нигдѣ не растетъ дико, кромѣ Кавказа. У насъ безъ вреда зимуетъ на вольномъ воздухѣ, достигаетъ отъ 10 до 12 футовъ вышины и имѣетъ сѣрую покрытую крапинами кору и зеленыя, нѣсколько узловатыя вѣтви.

Листья его противуположные, перистые, состоящіе изъ двухъ паръ листьевъ и одного яйцеобразнаго гладкаго листка. Всѣ они усажены по краямъ острыми зубами. Побочные листья на цвѣтныхъ стебляхъ узкіе, кожистые, бѣловатые и скоро спадающіе.

Цвѣты нѣсколько красноватые, бѣлые, выходятъ на концахъ вѣтвей на длинныхъ стебляхъ и образуютъ большія висячія кисти. Цвѣтутъ въ Маѣ и Іюнѣ.

Сѣмена заключаются въ раздутомъ сѣменникѣ, содержащемъ въ себѣ круглые, лоснящіе-

ся, свѣтлобурые орѣхи, созрѣвающіе обыкновенно въ Сентябрѣ.

Размножается сѣменами и корневыми побѣгами. Любитъ больше сырую, чѣмъ сухую почву.

Польза.—Этотъ кустъ служитъ къ украшенію садовъ и разведеніе его можно присовѣтовать каждому любителю. —Цвѣтами питаются пчелы.—Орѣхи употребляются во многихъ мѣстахъ на четки; изъ нихъ добываютъ также масло. Грузинцы заготовляютъ цвѣтныя почки какъ каперсы въ соли и уксусѣ.

Кл. II. — *Сирень обыкновенная. Бузокъ.*
Syringa vulgaris. L.

Настоящее отечество этого обще любимаго кустарника, Персія; но произрастаетъ у насъ почти всюду, и даже въ иныхъ краяхъ дико, почему совершенно усвоился въ Россіи. Это дерево достигаетъ отъ 6 до 18 футовъ вышины.

Листья его сердцеобразные, гладкіе по краямъ и сидящіе па стебляхъ.

Цвѣты бываютъ синіе, бѣлые и красные и образуютъ продолговатыя кисти. —Цвѣтутъ въ Маѣ.

Размножается сѣменами и корневыми побѣгами.

Польза.—Лѣсъ сирени твердъ, не уступая въ

прочности почти оливковому и будучи вытравленъ крѣпкою водкою, принимаетъ красивый красный цвѣтъ, почему употребляется на разныя токарныя и столярныя издѣлія. Шпанскія мухи охотно гнѣздятся на листьяхъ этого дерева. Изъ вѣтвей и листьевъ добывается бурая краска; а изъ цвѣтовъ, помощію перегонки, нѣсколько благовонное эфирное масло. Ночныя и дневныя бабочки охотно сидятъ на этомъ кусту.

Кл. V. — *Тамарискъ. Болчинъ. Нѣмецкой кипарисъ.*
Tamarix germanica. L.

Этотъ кустарникъ растетъ на Кавказѣ и въ Дауріи по берегамъ рѣкъ между ивою.

Листья его линейно ланцетообразные, безстебельные; вѣтви желтыя и красноватыя.

Цвѣты блѣднокрасные, стоятъ на стебелькахъ, покрытыхъ длинными листками. Цвѣтутъ съ Іюня до Сентября.

Размножается сѣменами и черенками. Довольствуется почти всякою почвою, но нашихъ зимъ не переноситъ; а сберегается подъ покрышкою или въ недоступныхъ морозу покояхъ и оранжереяхъ.

Польза.—По стройному росту своему и красивымъ цвѣтамъ воспитывается у насъ въ садахъ. Вѣтви употребляются, какъ говорятъ, въ

Тиролѣ вмѣсто хмѣля на пивовареніе. — Овцы охотно ѣдятъ его зѐлень.—Кора, вѣтви и листья идутъ на дубленіе кожъ. Даурскіе Монголы варятъ вѣтви и пьютъ вмѣсто чаю; а Тибетскіе жрецы лечатъ ими отъ разныхъ болѣзней. Изъ пуха съ сѣмень, подобно какъ изъ ивоваго можно приготовлять разныя ткани.

Кл. V. — *Тамарискъ обыкновенной. Гребенщикъ.*
Tamarix gallica. L.

Этотъ вѣтвистой кустарникъ растетъ по Тереку, Волгѣ, Уралу и по берегамъ рѣкъ въ большой Татаріи и въ Крыму, гдѣ имѣетъ нерѣдко пирамидальное образованіе кипариса. А также встрѣчается по Каспійскому морю, въ Бессарабіи и около Одессы.—Этотъ Тамарискъ достигаетъ отъ 6 до 10 футовъ вышины и имѣетъ прямыя, гибкія вѣтви. У насъ безъ покрышки не зимуетъ.

Листья его маленькіе, ланцетообразные, лежащіе подобно черепицѣ одинъ на другомъ.

Цвѣты красивые, бѣлокрасные, сидящіе въ прямыхъ колосьяхъ и развивающіеся весною, продолжая цвѣсти во все лѣто до осени.

Размножается сѣменами и черенками. Растетъ почти во всякой почвѣ; но болѣе любитъ хорошую, не столько сухую, какъ влажную землю и требуетъ прикрытаго мѣстопо-

ложенія. Зимою содержится подъ сильною покрышкою на вольномъ воздухѣ, или въ недоступныхъ морозу покояхъ и оранжереяхъ.

Польза. — Кора имѣетъ вяжущій горькой вкусъ и прежде употреблялась для врачеванія больше чѣмъ теперь. Кочующіе народы лечатся отваромъ изъ сего кустарника отъ ревматизма и отъ разныхъ другихъ внутреннихъ и наружныхъ недуговъ. Лѣсъ по твердости своей употребляется на разныя издѣлія; а кора, вѣтви и листья преимущественно въ Италіи берутся на дубленіе кожъ.

Кл. XXII. — *Тысь. Негніющее красное дерево.*
Taxus baccata. L.

Тысь растетъ у насъ въ Лифляндіи, на островѣ Эзелѣ и въ Курляндіи большею частію кустомъ и рѣдко деревомъ, между тѣмъ какъ на Прусской границѣ встрѣчается въ 20 футовъ вышиною и 14 дюймовъ толщиною.—У насъ разводится въ Англійскихъ садахъ. Произрастаетъ во множествѣ на Кавказѣ и въ Таврической губерніи въ буковыхъ рощахъ и имѣетъ скрученыя, полосатыя вѣтви.

Тысь служитъ у всѣхъ народовъ символомъ печали.—Голый стволъ, мрачная зелень, между коею выказывается подобно кровяной каплѣ плодъ, предостерегаютъ путника отъ его опа-

спой тѣни, потому что отдыхая въ ся прохладѣ, подвергаешься нестерпимой головной боли. —

Листья его походятъ на еловые, линейнообразные, узкіе, плоскіе, тупо - заостренные, лоснящіеся, снизу свѣтлозеленые и къ осени нѣсколько желтые.

Цвѣты сидятъ въ углахъ листьевъ обыкновенно съ нижней стороны. Мужскіе и женскіе цвѣты желтые, отдѣльные одинъ отъ другаго. Первые изъ нихъ показываются въ морщиноватыхъ шишкахъ со множествомъ тычинокъ, а послѣдніе въ видѣ круглыхъ почекъ. — Цвѣтутъ въ Маѣ.

Плоды или *ягоды* сочныя, красивыя, продолговатыя и красныя, изъ коихъ сверху торчитъ остріемъ черное яйцообразное продолговатое, горькое сѣмя, созрѣвающее въ Октябрѣ и не теряющее растительной способности два года, если сберегается въ плодѣ. Ягоды имѣютъ клейкое мясо и кисло-сладкой вкусъ.

Разведеніе.—Тысь требуетъ хорошаго чернозема и болѣе сухой, чѣмъ влажной почвы. Сѣмена сѣютъ осенью или весною въ борозды и покрываютъ на $\frac{1}{2}$ дюйма землею. При весеннемъ посѣвѣ сѣмена всходятъ чрезъ 8 недѣль. Чрезъ три года высаживаются взошедшія растенія на отдѣленныя мѣста. Впрочемъ можно

разводить его также черенками и отводками.— По сдѣланнымъ опытамъ Г. Цигрою въ Ригѣ на этомъ деревѣ при 25 градусахъ замерзли листья или иглы. — Вѣкъ его простирается до тысячи лѣтъ; но кажется, что быстрота его роста и величина зависятъ отъ мѣстоположенія и почвы. Кора на немъ красносѣрая.

Польза. — Лѣсъ тыси проченъ, твердъ, крѣпокъ и составляетъ по красивому буро-красному цвѣту своему одинъ изъ лучшихъ Европейскихъ лѣсовъ, полируется отмѣнно и вытравленный въ черный цвѣтъ, походитъ на эбеновый, почему преимущественно идетъ на столярныя произведенія. Листьями и деревомъ лѣчили прежде отъ падучей болѣзни, отъ бѣлей и другихъ нервныхъ недуговъ; нынѣ употребляется отъ укушенія бѣшеной собаки. Ягоды, какъ сказываютъ, содержатъ въ себѣ ядовитое свойство; но дѣти въ Эстляндіи лакомятся ими безъ вреда.

Кл. XIII. — *Липа.*

Tilia europaea. L.

Липа не достигаетъ нигдѣ столь значительной высоты, какъ въ Россіи и произрастаетъ въ западныхъ, южныхъ и сѣверныхъ странахъ, почему можно ее считать усвоенною въ нашемъ отечествѣ.

Листья липы развиваются очень поздо весною; лоснящіеся зеленые, сердцеобразные, неровно пилообразно зазубренные, къ концу заостренные и стоящіе безъ особаго порядка на длинныхъ стебляхъ.

Цвѣты сѣро-желтые, выходящіе пучками по шести и болѣе на одномъ общественномъ стеблѣ, на коемъ внизу сидитъ желтовато-зеленой, узкой, совершенно цѣльной листочикъ.— Цвѣтутъ въ Іюлѣ.

Плодъ круглый, кожистый, состоящій изъ пустоты, въ коей лежитъ одно сѣмечко, созрѣвающее въ Сентябрѣ и въ Октябрѣ и не теряющее растительной способности два года, если сберегается въ прохладномъ мѣстѣ въ пескѣ.

Разведеніе.—Липа требуетъ влажной рыхлой почвы и засѣвается осенью или весною въ борозды на $\frac{1}{2}$ дюйма глубиною. Если не посѣять сѣменъ съ осени, то всходятъ они не прежде какъ во второмъ году и тогда не ранѣе можно разсаживать всходы, какъ чрезъ три года.— Рубка лѣса производится съ Декабря до исхода Февраля. Это дерево пускаетъ отрасли до 40 лѣтъ и живетъ тысячу и болѣе лѣтъ. Кора на молодыхъ стволахъ гладкая, темно-сѣрая, а на старыхъ жесткая, растрескавшаяся и черноватая. Лѣсъ липовой бѣлъ, легокъ, крѣпокъ и не подверженъ червоточинѣ.

Польза.—По большому объему потребленія липы, составляетъ она важный предметъ въ экономическомъ отношеніи. Прежде употребляли ее въ разныхъ губерніяхъ, какъ то: въ Казанской, Симбирской, Пензенской и Нижегородской на строеніе домовъ; но какъ нынѣ толстые лѣса почти вывелись, то строятъ еще изъ нея бани, по пріятному испаренію издающему симъ деревомъ. Гораздо болѣе однако употребляется на внутреннія и наружныя украшенія крестьянскихъ избъ: на лавки, полки, разгородки, кивоты и на разныя работы. Вообще же липовый лѣсъ и жилистые коренья ея идутъ на разныя столярныя и токарныя издѣлія и на приготовленіе тарелокъ, ложекъ, корытъ и прочей домашней утвари. Изъ него выжигается превосходный уголь на дѣланіе ваксы и малярныхъ красокъ; но дрова на топливо не годятся. — Листья доставляютъ питательный кормъ коровамъ, овцамъ и козамъ, а со цвѣтовъ собираютъ пчелы пищу, отъ которой производятъ бѣлой медъ, извѣстный подъ названіемъ липоваго. Изъ нихъ дистилируютъ въ аптекахъ благовонную воду и по ихъ врачебному свойству пьютъ чай. Изъ нижней коры толстыхъ деревъ приготовляютъ лубки для обивки саней, каретъ, ящиковъ, коробовъ, домовыхъ крышъ и т. д. а изъ лыка плетутъ

конскую збрую и лапти. — Молодыя вѣтви сушатъ вмѣстѣ съ листомъ въ связкахъ и употребляютъ на весеннее продовольствіе ягнятъ; а также вяжутъ простолюдины изъ вѣтвей вѣники. — Вымоченная въ водѣ кора издаетъ изъ себя слизь, изцѣляющая наружныя раны и нарывы. Изъ свѣжей коры добывается розовый лакъ, для чего варятъ 4 лота коры и 2 лота квасцовъ въ двухъ фунтахъ воды, и осадивъ поташемъ, процѣживаютъ и сушатъ.— Сколь не значительно потребленіе липоваго лѣса на разные предметы, но оно оказывается совершенно ничтожнымъ противу пользы доставляемой корою. Изъ липовой коры приготовляютъ лыко на плетеніе рогожъ, цыновокъ, кулей и т. п., коихъ въ одномъ только городѣ Починкахъ расходится ежегодно на 800 тысячь рублей.—Изъ этого можно заключить какое множество деревъ ежегодно вырубается на таковыя подѣлки. — При всей значительности внутренней и заграничной торговли этими рогожами, нельзя выпустить изъ вида, что чрезъ безпрестанное облупленіе деревъ, липовые лѣса должны наконецъ совершенно истребиться, если не будутъ приняты мѣры къ новому разведенію ихъ, между чѣмъ какъ лыко съ обыкновенной ивы было бы не менѣе пригодно на подобныя издѣлія.

Кл. V. — *Илимъ.*

Ulmus campestris. L.

Это прекрасное и по своей вершинѣ живописное дерево, растетъ всюду въ умѣренныхъ и южныхъ странахъ Россіи, достигая въ хорошей почвѣ значительной высоты.

Листья илима овальные, двояко - зазубренные, темнозеленые, жесткіе, прямые и съ толстыми ребрами.

Цвѣты красновато - зеленые почти безстебельные, сжатые въ комокъ, стоятъ пучками вмѣстѣ и имѣютъ пурпуровыя тычинки. — Цвѣтутъ въ Апрѣлѣ.

Плодъ крылатой, голой и сухой, заключающій въ себѣ сплюснутое, крылатое сѣмя, созрѣвающее въ Іюнѣ и годное только одинъ годъ.

Разведеніе. — Сѣмена можно высѣвать уже въ Августѣ, или тотчасъ по созрѣніи; послѣ чего они скоро всходятъ и подростаютъ въ туже осень до 2 или до 3 дюймовъ вышиною. При позднемъ осеннемъ посѣвѣ ростки выходятъ не прежде слѣдующей весны. Высѣвать же сѣмена должно на заново вспаханную и сборонованную землю, или въ борозды, такъ, чтобъ они покрыты были только съ верха землею. И потомъ надобно содержать всходы въ чистотѣ отъ сорныхъ травъ На десятину по-

требно сѣменъ сто фунтовъ. Рубить лѣсъ можно съ поздней осени до исхода Февраля. Это дерево любитъ рыхлую и болѣе влажную, чѣмъ сухую почву и живетъ отъ 400 до 500 лѣтъ, пуская безпрестанно отъ корней новыя отрасли.—Кора на немъ сѣрая.

Польза. — Въ южной Россіи листья лѣтомъ испускаютъ сладкой сокъ, имѣющій подобно маннѣ проносное свойство. Лѣсъ илима весьма проченъ, бѣловатъ, твердъ и преимущественно годенъ на подводныя строенія, потому что въ водѣ не гніетъ и не подверженъ червоточинѣ. А какъ оный хорошо вытравливается и принимаетъ полировку, то употребляется на приготовленіе разнаго рода мебелей, скрыпокъ и проч. По твердости же его употребляется на дѣланіе лафетовъ къ орудіямъ, машинъ, тисковъ, мельничныхъ колесъ и т. д. Сѣмена клюютъ куры и прочіе птицы, а листьями питается скотъ.—Изъ молодой коры съ примѣсью муки пекутъ хлѣбъ и пользуютъ ею отъ лишаевъ, сыпей, нечистыхъ нарывовъ и чесотки; а также употребляютъ ее на крашеніе. Дрова по своимъ угольямъ доставляютъ преимущественное предъ березою топливо. Зола илима столь богата щелочною солью, что даже проѣдаетъ стекло, пролежавшее въ ней значительное время.

Кл. V. — *Вязъ.*

Ulmns effusa. Willd.

Это дерево встрѣчается на тучной или влажной почвѣ вмѣстѣ съ илимомъ въ умѣренныхъ странахъ Россіи; но въ сѣверныхъ растетъ отдѣльно. Въ Сибири и на Уралѣ его вовсе нѣтъ.

Листья вяза сердцеобразные, длинно-заостренные, двояко пилообразно зазубренные и къ основанію неровные.

Цвѣты стоятъ на длинныхъ большею частію отвислыхъ стебляхъ, имѣютъ неровные нечисто-зеленые разрѣзы и обыкновенно 8 тычинокъ и 2 пестика. — Цвѣтутъ въ исходѣ Апрѣля или Маѣ.

Сѣмена крылатыя по краямъ окаймленыя.

Разводится подобно илиму и польза отъ нее таже. Сѣрая кора вѣтвей по гибкости своей пригодна на лыко. Вязъ имѣетъ вяжущій вкусъ, почему меньше употребляется во врачеваніи чѣмъ илимъ.

Кл. V. — *Берестина.*

Ulmus suberosa. Willd.

Это дерево достигаетъ отъ 80 до 100 футовъ вышины и отъ двухъ до пяти футовъ толщины, произрастаетъ въ лѣсахъ южной Россіи и имѣетъ разтрескавшуюся въ видѣ пробки кору.—Лѣсъ берестины красноватъ, расписанъ

пятнами и жилами и подобенъ дубовому. Растетъ высоко, прямо, сильно и живетъ до 300 лѣтъ.

Листья этого дерева двальные, заостренные и стоящіе на короткихъ стебляхъ. Доли ихъ неровные и также неровно зазубрены и края ихъ. Они толще, свѣтлѣе и не такъ жестки, какъ илимовые.

Цвѣты четыре-мужніе, сидятъ почти клубомъ вмѣстѣ и цвѣтутъ въ Маѣ.

Плоды крылатые, гладкіе; сѣменники рыхлые, отвислые подобно кистямъ; сѣменныя разгородки гладкіе, палевые, величиною съ серебрянный гривенникъ, въ срединѣ коихъ лежитъ маленькое, овальное, глубоко врѣзанное и мучнистое зернушко, созрѣвающее въ Іюнѣ.

Разводится какъ илимъ и можетъ вынести 20 градусовъ морозу. Сѣмена, будучи посѣяны, всходятъ чрезъ нѣсколько дней.

Польза. — Въ Англіи, гдѣ разводятъ это дерево въ большомъ количествѣ, употребляютъ его вмѣстѣ съ дубомъ на построеніе военныхъ кораблей, потому что этотъ лѣсъ не такъ легко разщепляется отъ ядръ какъ ссновой. Кромѣ того онъ идетъ при построеніи домовъ на стропила и шпарры; на дѣланіе подводныхъ колесъ, валовъ, каналовъ и трубъ; нс болѣе всего употребляется на разные пред-

меты карстниками и столярами. — Помощію кипяченія въ прудовой водѣ принимаетъ этотъ лѣсъ цвѣтъ краснаго дерева; а какъ онъ легче дубоваго, то строятъ изъ него лафеты къ орудіямъ, для чего рубятъ въ началѣ зимы.

Дрова составляютъ превосходное топливо, а уголья предпочитаются даже дубовымъ. Молодые и старые листья идутъ въ кормъ скоту; а въ Норвегіи на откармливаніе свиней, отъ чего онѣ растутъ чрезвычайно скоро.

Кл. VIII. — *Восточная черника.*

Vaccinium Arctostaphylos. L.

Это кустовое деревцо достигаетъ отъ 5 до 6 футовъ вышины, имѣетъ стволъ толстой, кору бурую и растетъ на Кавказѣ. У насъ на вольномъ воздухѣ зимовать не можетъ, но сберегается въ оранжереяхъ.

Листья его походятъ на сливные, стоятъ поперемѣнно, яйцеобразные, заостренные, почти безстебельные и длиннѣе цвѣтныхъ вѣнчиковъ.

Цвѣты кистеобразные, пятизубчатые, загнутые, бѣлые съ краснымъ, величиною и образованіемъ похожіе на живокость (Symphytum). Цвѣтутъ въ Іюлѣ.

Плодъ круглый, черный и сочный. Чашечка пяти раздѣльная.

Кл. VIII. — *Черника.*
Vaccinium Myrtillus. L.

Этотъ извѣстный прямой, многолистной кустокъ, достигающій одного фута вышины, растетъ на горахъ и въ хвойныхъ лѣсахъ въ Остзейскихъ губерніяхъ, въ Лифляндіи, Лапландіи, въ Польшѣ, Литвѣ, по всей Россіи и Сибири, кромѣ Камчатки.

Листья черники яйцеобразные, вдавленные, гладкіе, живаго зеленаго цвѣта, иногда красноватые; нижняя сторона ихъ блѣднѣе и покрыта ребрами. Стоятъ попеременно па весьма короткихъ стебляхъ.—Вѣтви зеленыя и 4-хъ стороннія.

Цвѣты бѣлые, показывающіеся висячими колокольчиками въ Маѣ и Іюнѣ.

Ягоды черныя, а не зрѣлыя синія; созрѣвающія въ Іюлѣ и Августѣ.

Польза. — Сырыя ягоды по холодительному и вяжущему свойству производятъ при неумѣренномъ употребленіи запоръ; а сушеныя содѣйствуютъ къ тому еще болѣе; почему варятъ изъ нихъ съ мукою кашицу и употребляютъ въ домашнемъ быту отъ простаго и кроваваго поноса. Изъ нихъ гонятъ водку, подкрашиваютъ ими вина и добываютъ отъ разныхъ примѣсей, какъ-то: квасцовъ, яри, нашатыря, фіолетовую, синію и пурпуровую кра-

ски, изъ коихъ послѣдняя употребляется живописцами. Съ цвѣтовъ собираютъ пчелы пищу, а птицы клюютъ ягоды. Все растенiе содержитъ въ себѣ дубильное свойство и способствуетъ къ прочности кожи.

Кл. VIII. — *Клюква.*

Vaccinium Oxycoccos. L.

Этотъ красивый кустикъ растетъ только въ болотахъ и торфяныхъ почвахъ, встрѣчаясь до самаго сѣвернаго пояса. Нѣжные, нитеобразные красные, древесные стебли его почти совершенно скрыты во мху, или лежатъ наономъ.

Листья клюквы всегда зелены, очень небольшiе, съ верху лоснящiеся зеленые, а съ низу бѣловатые, стоящiе вверхъ, круглые какъ яйцо, заостренные, по краямъ немного загнутые и сидящiе большею частiю на одну сторону попеременно на короткихъ стебляхъ.

Цвѣты красные, висящiе на концахъ вѣтвей всегда по два или по три вмѣстѣ.—Цвѣтутъ въ Iюнѣ и Iюлѣ.

Ягоды крупные, красные и прозрачные; содержатъ въ себѣ кислоту превосходнѣе лимонной и созрѣваютъ въ Октябрѣ. — Оставшiяся на зиму подъ снѣгомъ, бываютъ сочнѣе и прiятнѣе вкусомъ.

Польза. — Выжатый сокъ изъ ягодъ имѣетъ

прохладительное свойство, почему пьютъ его съ водою, приливаютъ въ пуншъ и употребляютъ къ разнымъ кушаньямъ. Самыя ягоды приготовляютъ различнымъ образомъ и пользуются ими въ болѣзняхъ. Листья пьютъ вмѣсто чаю, а замерзлыя ягоды кладутъ въ уши отъ угара и головной боли. Журавли и болотныя птицы клюютъ ихъ очень охотно.

Кл. VIII. — *Голубица.*

Vaccinium uliginosum. L.

Этотъ ягодный кустъ имѣетъ 2 фута вышины, растетъ въ Остзейскихъ губерніяхъ, въ Финляндіи, Польшѣ и Литвѣ, по большой части въ болотистыхъ, торфяныхъ почвахъ и походитъ на чернику; а также встрѣчается въ холодныхъ, болотистыхъ нагорныхъ лѣсахъ сѣверной полосы Россіи отъ Балтійскаго моря до Восточнаго Океана и въ Лапландіи.

Листья голубые овальные, тупые, гладкіе, съ верхней стороны блѣдно-зеленые, съ нижней ребристые и покрытые пухомъ.

Цвѣты бѣлые, сидящіе на концахъ вѣтвей. — Цвѣтутъ въ Маѣ и Іюнѣ.

Ягоды крупныя, синія, водянистыя, съ бѣлымъ безвкуснымъ тѣломъ и созрѣвающія въ Августѣ.

Польза. — Ягоды производятъ при излиш-

немъ употребленіи круженіе головы и рвоту; чему причиною, какъ нѣкоторые не безъ основанія полагаютъ, вліяніе на нихъ багульника (Ledum pallustre), съ которымъ обыкновенно растетъ этотъ кустъ. Впрочемъ въ Сибири и во многихъ другихъ странахъ употребляютъ ягоды въ пищу безъ всякаго вреда. Въ Камчаткѣ и вообще въ восточной Сибири гонятъ изъ нихъ водку, которая, какъ говорятъ, летучѣе хлѣбной. Стволъ и листья собираются на дубленіе кожъ; а листья и ягоды на окрашеніе шерстяныхъ тканей въ фіолетовый цвѣтъ.

Кл. VIII. — *Брусника.*

Vaccinium Vitis idaea. L.

Этотъ всегда зеленѣющій ягодный кустъ покрываетъ собою почти всѣ сухія возвышенности и лѣса въ Остзейскихъ губерніямъ, въ Финляндіи, Лапландіи, Литвѣ, Польшѣ и Россіи, достигаетъ 1 фута вышины и имѣетъ сперва круглой лежащій стволъ, который въ послѣдствіи растетъ вверхъ.

Листья его стоятъ разбросанно на вѣтвяхъ и стебляхъ въ большомъ количествѣ, похожи на буковые, жесткіе, съ нижней стороны бѣловатые съ крапинками, съ верхней лоснящіеся зеленые, обратно яйцеобразные, и по краямъ загнутые взадъ.

Цвѣты бѣлые, пахучіе, висящіе въ кучѣ небольшимъ пучкомъ на концахъ вѣтвей. Цвѣтутъ въ Апрѣлѣ и въ Маѣ.

Ягоды красныя, круглыя, довольно жесткія и созрѣвающія въ Сентябрѣ и Октябрѣ.

Польза. — Цвѣтами питаются пчелы. Изъ листьевъ настаиваютъ чай, который пьютъ отъ каменной болѣзни, насморка и круженія головы. Ягоды употребляются въ пищу сырыя, печеныя и вареныя въ меду или въ сахарѣ съ лимонною коркою, корицею и т. п.; а также гонятъ изъ нихъ водку, вино, и настаиваютъ воду. Для сего наполнивъ анкерокъ до половины зрѣлыми ягодами, наливаютъ колодезною или ключевою водою и давъ настояться въ теченіи двухъ недѣль, сливаютъ воду въ бутылки и закупориваютъ. Эта вода сохраняется нѣсколько лѣтъ и съ примѣсью сахара доставляетъ лѣтомъ пріятный прохладительный напитокъ какъ для здоровыхъ, такъ и для больныхъ лихорадкою.— Ягоды, пролежавшія зиму подъ снѣгомъ или сберегаемыя въ посудинѣ, бываютъ вкуснѣе. — Въ садахъ можно употреблять этотъ кустарникъ вмѣсто буковаго дерева для обсаживанія цвѣтныхъ грядъ; но въ этомъ случаѣ его должно содержать подъ стрижкою.

Кл. V. — *Гордъ. Гордина.*

Viburnum Lantana. L.

Этотъ кустарникъ, достигающій отъ 6 до 12 футовъ вышины, разводится у насъ въ садахъ и произрастаетъ въ Волынской, Подольской и Таврической губерніяхъ, въ нѣкоторыхъ странахъ въ Малороссіи и преимущественно въ лѣсахъ на Кавказѣ.

Листья его сердцеобразные, спереди тупозаостренные, пилообразно зазубренные, ребристые, съ верхней стороны жесткіе, а съ нижней пушистые.

Цвѣты бѣлые, образующіе на концахъ вѣтвей довольно большіе вѣнчики. — Появляются съ осени и цвѣтутъ въ Маѣ.

Ягоды яйцеобразныя, сплюснутыя, напередъ зеленыя, потомъ желтокрасныя и наконецъ черныя. Созрѣваютъ осенью.

Разводится сѣменами, отводками и корневыми побѣгами. Этотъ кустъ растетъ всюду и почти во всякой почвѣ, ни мало не боясь морозовъ.

Польза.—Изъ длинныхъ побѣговъ приготовляютъ Турецкіе чубуки, извѣстные подъ названіемъ Ортуиновъ и заволоки для скота. Изъ отваренной коры добывается хорошій птичій клей и бурая краска, которая получается и отъ

молодыхъ вѣтвей. Птицы питаются ягодами.

Кл. V. — *Калина. Снѣжной комъ.*

Viburnum Opulus. L.

Этотъ кустарникъ растетъ въ болотистыхъ лѣсахъ по всей Россiи и Сибири отъ сѣвернаго до южнаго пояса. Кора на немъ пепельно-сѣрая, разорванная и гладкая, а вѣтви противоположныя и полосатыя. На югѣ встрѣчается иногда другой родъ розоваго цвѣта и съ безплодными цвѣтами. Сибирская калина во всѣхъ частяхъ меньше Европейской. За Леною уже не попадается.

Листья калины раздѣлены на три доли, длинно-заостренные и пилообразно зазубренные; сверху гладкiе и свѣтлозеленые, а съ низу блѣдные и покрытые нѣсколько пухомъ.

Цвѣты бѣлые, сидящiе въ вѣнчикѣ, изъ коихъ наружные бываютъ безплодные, а мелкiе желтоватые, плодовые; чѣмъ этотъ кустъ во время цвѣта и замѣчателенъ. Цвѣтетъ въ Маѣ и Iюнѣ.

Ягоды овальныя и пурпуровыя красныя, созрѣвающiя въ Сентябрѣ.

Разводится сѣменами, отводками, черенками и корневыми побѣгами. Растетъ во всякой почвѣ.

Польза.— Скотъ ѣстъ листья, птицы клюютъ ягоды, а пчелы собираютъ съ цвѣтовъ пищу.— Тронутыя морозомъ ягоды, употребляются въ нѣкоторыхъ странахъ Россіи въ приправахъ къ разнымъ кушаньямъ и на печеніе съ мукою изъ солода пироговъ. Татары приготовляютъ изъ ягодъ съ медомъ и сывороткою отъ коровьяго и козьяго молока охмѣляющій напитокъ, называемый на ихъ языкѣ Эйванъ.—Изъ выжатаго сока, смѣшаннаго съ водою, добывается помощію брожешія уксусъ; а изъ ягодъ гонятъ водку.

Лѣсъ калины бѣлъ, легокъ и употребляется на токарныя издѣлія, а также на сженіе углей. Изъ молодыхъ побѣговъ приготовляютъ чубуки.

Кл. XXII. — *Омела. Птичій клей.*

Viscum album. L.

Бѣлая омела растетъ въ Литвѣ, Польшѣ, въ Украйнѣ и въ другихъ южныхъ губерніяхъ Россіи, гдѣ встрѣчается на ели, дикой грушѣ, бѣлой тополи, но никогда не пристаетъ къ дубу. За Ураломъ ее вовсе нѣтъ. На Кавказѣ цвѣтетъ въ исходѣ Генваря и въ Февралѣ, въ одно время съ орѣшникомъ.

Корень этого деревянистаго, всегда зеленѣющаго тунеяднаго растенія образуется въ корѣ, сквозь которую проникнувъ, разпростра-

няется въ разныхъ направленiяхъ; почему приставши къ какому нибудь дереву, пускаетъ по оному свои отрасли и заглуша собою, бываетъ не рѣдко причиною его погибели. Особенно же вредитъ омела плодовымъ деревьямъ, если пристанетъ къ верхушкѣ ихъ или къ молодымъ побѣгамъ. — Стволъ омелы имѣетъ при основанiи одинъ до двухъ дюймовъ въ поперечникѣ, зеленъ и нѣсколько морщиноватъ, раздѣляется всегда правильно на вилообразныя вѣтви и въ цѣломъ образуетъ кругловатой кустъ.

Листья ея ланцетообразные, тупые.

Мужскiе цвѣты имѣютъ четырехъ раздѣльную чашечку безъ тычинокъ и приросшiй къ ней сѣменникъ; а женскiе имѣютъ чашечку четырелистную безъ верхушки и пестика.

Ягоды бѣлыя, прозрачныя, совершенно круглыя и созрѣвающiя осенью или зимою. Сѣмена кругловато-сердцеобразныя.

Польза. — Изъ ягодъ добывается птичiй клей. Кору употребляли прежде какъ надежное средство отъ падучей болѣзни. Дрозды клюютъ ягоды и засѣваютъ это растенiе своимъ пометомъ.

Кл. XIV. — *Дикой перецъ.*
Vitex Agnus castus. L.

Этотъ деревообразный кустарникъ произра-

стаетъ въ болотистыхъ и сырыхъ мѣстахъ въ Таврической губерніи. Русское названіе получилъ онъ отъ образованія и остроты своего плода. Этотъ кустарникъ достигаетъ отъ 6 до 10 футовъ вышины и имѣетъ бураго цвѣта многостороннія вѣтви.

Листья его противоположные, состоятъ изъ пяти до семи пальцевъ, коихъ листочки ланцетообразны, узки, неровны, по краямъ почти цѣльные, заостренные и покрытые тонкимъ пухомъ.

Цвѣты выходятъ изъ лиственныхъ угловъ на концахъ вѣтвей и образуютъ отдѣльные длинные колосья, коихъ верхушки раздѣлены на двѣ доли, неровныя, бѣлофіолетовыя, имѣющія тычинки съ подковообразными сѣменниками.— Цвѣтутъ въ Іюнѣ и Августѣ.

Сѣмена издающія при осязаніи пряной запахъ, извѣстны въ аптекахъ подъ названіемъ Agni casti semen и прописывались прежде отъ разныхъ болѣзней; но безуспѣшно.

Размножается черенками и корневыми побѣгами. Любитъ тучную питательную почву и содержится у насъ зимою въ оранжереяхъ или въ недоступныхъ морозу покояхъ.

Кл. V. — *Виноградъ.*
Vitis vinifera. L.

Виноградъ растетъ въ дикомъ состояніи на

крутыхъ скалахъ около Егорлыка, въ умѣренныхъ долинахъ Кавказскихъ и въ лѣсахъ въ Персіи, имѣя нерѣдко стволы толщиною въ $\frac{1}{2}$ фута и высоту превышающую самыя большія деревья. — Ягоды дикаго винограда хотя мелки, но созрѣвшія бываютъ чрезвычайно сладки. Въ Крыму отличается виноградъ своимъ красивымъ ростомъ.

Листья его раздѣлены на пять разрѣзовъ, которые также имѣютъ свои разрѣзы. Главныя толстыя ребры соединены съ обѣихъ сторонъ въ одной точкѣ на лиственомъ стеблѣ. Верхняя сторона листа гладкая, а нижняя покрыта тонкимъ пухомъ. Вѣтви вьющіяся.

Цвѣты пахучіе, выходятъ небольшими кистями и сидятъ на короткихъ стебляхъ. — Цвѣтутъ въ Іюнѣ.

Ягоды бываютъ круглыя или продолговатыя, мясистыя или сухія, крупныя или мелкія, кислыя или сладкія.

Сѣмена сердцеобразныя, скрученныя.

Разводится сѣменами, отводками, черенками и прививкою. Почва и мѣстоположеніе гдѣ растетъ виноградъ имѣетъ рѣшительное вліяніе на вкусъ его ягодъ; отъ чего и происходитъ безчисленное множество сортовъ его. Виноградъ требуетъ питательной, унавоженной почвы и

частой поливки. Вообще въ умѣренныхъ полсахъ земли растетъ успѣшнѣе.

Польза и употребленіе винограда извѣстны. — Въ самыхъ древнихъ временахъ знали уже искуство, помощію броженія добывать изъ сока ягодъ охмѣляющій напитокъ; почему всюду старались разводить облагороженные сорты винограда. — Высушенный сладкой виноградъ Цибебы доставляетъ намъ извѣстный крупный изюмъ; а мелкія коринки получаются отъ другаго сорта съ мелкими ягодами безъ зеренъ. — Виноградъ имѣетъ прохладительное и освѣжающее свойство. Выжатый изъ него сокъ употребляютъ въ приправахъ къ разнымъ кушаньямъ и заготовляютъ неспѣлыя ягоды въ уксусѣ какъ оливы; но морсъ отъ нихъ добываемый разстраиваетъ желудокъ Изюмъ питателенъ, почему и морсъ отъ него получаемый, принятый въ малыхъ пріемахъ, пользуетъ отъ грудной боли и преимущественно отъ заваловъ въ почкахъ. Для приготовленія сего морса должно промытый изюмъ до мягка выварить въ водѣ, смѣшанной по поламъ съ виномъ и процѣдивъ жидкость, прибавить къ ней еще немного вина, подсластить сахаромъ и приправя лимонною коркою и корицею, сварить вторично. Этотъ морсъ употреблять можно холодной и теплой. — Виноградные листья

и плети съ успѣхомъ прописываются отъ Англійской болѣзни и служатъ пріятною приправою при соленіи огурцовъ, коимъ сообщаютъ виноградную кислоту.

Астраханскіе, Донскіе и Таврическіе виноградники разводятся по большой части на равнинахъ, которыя наводняютъ лѣтомъ, чтобы тѣмъ споспѣшествовать скорому созрѣванію и большему наливу ягоды; но вино отъ нихъ добытое по водяности сока, скоро портится; можетъ однако быть исправлено помощію сахара или просушеніемъ ягодъ.

Слѣдующіе сорты винограда растутъ по большой части въ странахъ около Судака, Балаклавы, Альмы, Качѣ и Кабартѣ.

1) *Беззерный*, ранній весьма сладкой, извѣстный подъ названіемъ кишмишъ, каковое получилъ отъ Персидскаго залива, откуда этотъ сортъ, отличный отъ Кориноскаго, перенесенъ въ Персію, Бухарію и къ намъ. Ягоды его круглы или продолговаты, величиною по больше горошины и зеленоватаго или желтоватаго цвѣта. Зернышекъ въ нихъ вовсе нѣтъ, или весьма маленькія; но между ягодами встрѣчаются отдѣльно и большія. Изюмъ отъ этого винограда чрезвычайно вкусенъ и бываетъ желтовато-бураго цвѣта; вино превосходное.

2) *Ранній*, съ бѣлыми тонкокожими ягодами,

созрѣвающій въ началѣ Августа почти въ одно время съ предъидущимъ. Татары его называютъ байасъ—изюмъ.

3) *Венгерскій*, съ бѣлыми и краснобурыми ягодами и пушистыми съ низу листьями, имѣющій свое происхожденіе изъ Венгріи.

4) *Толстокожій*, съ бѣлыми крупными гроздами, особенно удобный по толщинѣ его кожицы для пересылки.

5) *Цилиндрическій*, называемый обыкновенно по образованію его ягодъ козьи титьки, зеленоватый и созрѣвающій въ Сентябрѣ. Татары его имянуютъ шабашъ.

6) *Козбинской*, вывезенный съ предъидущимъ изъ Козбина въ Персіи; поздній съ крупнымъ листомъ. Его есть три сорта: 1) бокальный со сплюснутыми ягодами и толщиною въ большой палецъ; 2) красный съ пурпуровыми яйцеобразными ягодами; и 3) черный съ меньшими яйцеобразными бурокрасными ягодами. Всѣ они сберегаются долго и удобны для дальней пересылки.

7) *Мускательный*, бѣловатый или пурпуровый съ сѣрымъ пушкомъ, тонкокожій и созрѣвающій въ Августѣ.

8) *Жирный*, бѣлолистный съ густымъ сокомъ, легко спадающій и отличающійся толщиною виноградинъ.

9) *Цареградскій*, съ ягодами величиною почти со сливу, темнопурпуровый, легко спадающій и дающій худое вино.

10) *Осеньчакъ*, поздній, съ круглыми, желтоватыми, толстокожими ягодами, которыя будучи повѣшены плетями сберегаются до зимы. Изъ нихъ приготовляется бѣлое вино. О прочихъ сортахъ, разводимыхъ въ Таврической губерніи упоминаетъ Габлицъ въ описаніи Крыма.

Разведеніе винограда въ Крыму, особенно въ долинѣ Судака и на южномъ берегу, совершенствуется съ каждымъ годомъ. Нѣсколько сотъ тысячь виноградниковъ на протяженіи 150 верстъ покрываютъ прекрасную цѣпь горъ и холмы на южномъ берегу; и нѣтъ почти рода, котораго бы тамъ не разводили. Судакскія Козинскія, Алсминскія и Качинскія долины производятъ не менѣе миліона ведръ вкуснаго и пріятнаго вина. — Имъ соревнуютъ виноградники, разведенные на южномъ берегу Таврической губерніи и именно: въ Махалоткѣ и Улуцкѣ, принадлежащихъ Графу Воронцову; а также въ Ялтѣ и на долинѣ Алушты.

По Днѣстру ежегодно вывозится на 40 тысячь рублей разнаго вина.

КОНЕЦЪ,

ОГЛАВЛЕНІЕ.

—

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

—

Стран.

—

ОБОЗРѢНІЕ ВЪ ТАБЛИЦАХЪ

ПО БОЛЬШЕЙ ЧАСТИ СѢВЕРО-АМЕРИКАНСКИХЪ ДЕРЕВЪ И КУСТАРНИКОВЪ, КОТОРЫЕ, ПО СОРОКАЛѢТНИМЪ НАБЛЮДЕНІЯМЪ, МОГУТЪ ВЫНОСИТЬ ЗИМУ ПОДЪ 56° СѢВЕРНОЙ ШИРОТЫ.

Значеніе знаковъ.

Д. означаетъ дерево. — Д. К. древесный кустарникъ. — К. кустарникъ. — В. вьющіяся растенія.

Наименованіе.	Классъ.	Знакъ.	Мѣсто рожденія.	Наблюденіе надъ степенью холода по Реомюрову термометру.
Acer barbatum. Бородавчатый кленъ . .	XXIII.	Д.	Канада и Пенсильванія.	Вынесъ 20 градусовъ.
— campestre fol. variegatis. Пестрый полевой кленъ	—	—	Сѣверная Америка.	— отъ 25 до 26 градусовъ.
— Creticum. Критскій кленъ . . .	—	Д. К.	Критъ.	Замерзъ при 15 гр. (На зиму должно укутывать въ рогожу).
— dasycarpum. Сѣрый кленъ . . .	—	Д.	Сѣверная Америка.	Не замерзалъ и при 28 град.
— floridanum. Флоридскій кленъ . .	—	—	Флорида.	Въ молод. нѣженъ, но вынесъ 24 г.
— hybridum. Безплодный кленъ . .	—	—	Каролина.	Вынесъ 16 гр. (Должно укутыв.)
— laciniatum. Разодранный кленъ .	—	—	Сѣверная Америка	— 27—28 г. Весьма проченъ.
— montanum. Нагорный кленъ . .	—	—	— — — —	— 20 гр Въ молод. чувствит.
— monspessulanum. Французскій кл.	—	Д. К.	Южная Франція.	— 20 гр. тоже.
— negundo. Многолистный кленъ .	—	Д.	Виргинія.	— 14 г. (Должно укутывать) а при 18 г. замерзли побѣги.
— nepalense. Непальскій кленъ . .	—	Д. К.	Непаль.	Вынесъ только 10 град.
— opalus. Италіянскій кленъ . . .	—	—	Италія.	— 20 град.
— platanoides. Высокій кленъ . . .	—	Д.	Сѣверная Америка.	При 25 г. замерзли концы вѣтвей.
— Pseudoplatanus. Бѣло-пестрый кл.	—	—	— — — —	Вынесли 20 град.; но молодые побѣги пострадали.
— lutescens. Златолистный кленъ . .	—	—	— — — —	
— rubrum. Красноцвѣтный кленъ . . (Въ Канадѣ и Пенсильваніи изъ этого клена приготовляютъ сахаръ).	—	—	Виргинія и Пенсильванія.	Вынесли отъ 25 до 26 градусовъ безъ вреда.
Acer sacharinum. Сахарный кленъ . . *Примѣчаніе.* Одно изъ полезнѣйшихъ деревъ въ своемъ отечествѣ по добыванію сахара.	—	—	Сѣверная Америка.	
Acer striatum. Полосатый кленъ . . . *Примѣч.* Замѣчателенъ по его полосатой корѣ.	—	—	Пенсильванія.	При 20 гр. замерзли побѣги.
Acer tomentosum. Мохнатый кленъ . .	—	—	Сѣверная Америка.	Вынесли 20 град.
— trilobatum. Трираздѣльный кленъ .	—	—	Южная Франція.	

Примѣч. Сѣмена всѣхъ сортовъ клена высѣваютъ по созрѣніи въ хорошую, легкую землю, покрывая ихъ слегка. При весеннемъ посѣвѣ всходятъ сѣмена не прежде будущаго года; взошедшія растенія оставляютъ отъ 2 до 3 лѣтъ безъ пересадки. Всѣ эти сорта служатъ къ украшенію садовъ.				
Aesculus flava. Желтоцвѣтный коневый каштанъ	VII.	Д.	Сѣверная Америка и сѣверн. Каролина.	Вынесъ суровѣйшіе морозы.
— glabra. гладкій кон. кашт. . .	—	—	Сѣв. Америка.	
— hippocastanum fl. varieg. Пестролистный кон. кашт. . .	—	—	—	
— hippoc. var. crispa. Курчавый к. к.	—	—	—	Вынесли безъ покрышки 20 гр.
— var. incisa. Разрѣзанный к. к..	—	—	—	
— var. tortuosa. Скрученый к. к. .	—	—	—	
— macrostachya. Большелистн. к. к.	—	Д. К.	Сѣв. Каролина.	Подъ покрышкою вынесъ 25 г.
— pallida. Блѣдный кон. кашт. .	—	Д.	Сѣв. Америка.	Вынесъ 25 гр.
— pavia. Красноцвѣтный кон. кашт.	—	—	Каролина.	— 20 гр. безъ покрышки.
— pumilia Большецвѣтный к. к.	—	—	Сѣв. Америка.	тоже
Примѣч. Всѣ роды каштана служатъ къ украшенію садовъ, и разводятся сѣменами и прививкою къ обыкновенному коневому каштану.				
Ailanthus glandulosus. Бородавчатое Божье дерево	XXIII.	Д.	Китай.	При 20 град. мороза замерли концы даже подъ покрышкой.
Примѣч. Разведеніе этого дерева и его ростъ много зависятъ отъ почвы и мѣстоположенія. Размножается сѣменами и корневыми побѣгами.				
Alnus americana. Американская ольха .	XXI.	Д. К.	Сѣв. Америка.	
— canadensis. Канадская ольха . . .	—	—	Канада.	
— cordifolia. Сердцелистная ольха. .	—	—	—	
— glutinosa laciniata. Разодранная о.	—	—	Сѣв. Америка.	
— oblongata. Продолговатая ольха .	—	—	Южная Европа.	Вынесли отъ 25—26 град.
— oxyacanthifolia. Боярышниколист. о.	—	—	Сѣв. Америка.	
— querifolia. Дуболистная ольха . .	—	—	—	
— rubra. Красная ольха.	—	Д.	—	
— serrulata. Сѣверо-Американская о.	—	Д. К.	—	
— undulata. Волнолистная ольха . .	—	—	—	
Примѣч. Разводится на вольномъ воздухѣ отъ сѣменъ, безъ покрышки землею; а также прививкою къ обыкновенной ольхѣ. Всѣ роды приносятъ пользу.				
Amygdalus pumila. Низкое миндальн. дерево.	—	—	—	Выносятъ только 15 г., должно
— persica. Персиков. минд. дерево	—	—	—	укутывать подобно персик. дер.

Aristolochia Sipho. Большелист. плиновникъ. *Примѣч.* Одинъ изъ красивѣйшихъ кустарниковъ, произрастающій во всякой почвѣ, пригодный на одежду бесѣдокъ, стѣнъ и т. п.	XX.	Д.	Сѣв. Америка.	Приклоненный на землю, вынесъ подъ рогожею до 26 гр.
Ampelopsis hederacea. Дѣвій или дикій виноградъ . . . . (Пригоденъ для одежды бесѣдокъ и стѣнъ).	V.	—	—	Наклоненный подъ рогожевую покрышку, вынесъ суровѣйшіе морозы.
Berberis buxifolia. Буковый барбарисъ .	VI.	К.	—	Прочны и выносятъ 20 гр.
— canadensis. Канадскій барбар. .	—	—	Канада.	
— caroliniana. Каролинскій барбар.	—	—	Каролина.	
— vulgaris asperma. Обыкновенный беззерный барбар. .	—	—		
— — fructo alba. Бѣлоплоди. б.	—	—		
— — luteo. Желтоплодный б.	—	—		
— — violaceo. Съ краснофіолетовымъ плодомъ барб. *Примѣч.* На вольномъ воздухѣ идетъ во всякой почвѣ, и разводится сѣменами и корневыми побѣгами. Всѣ роды барбариса имѣютъ пользу.	—	—		
Betula canadensis. Канадская береза .	XXI.	Д.	Канада.	Вынесли суровѣйшіе морозы.
— carpinifolia. Кустарнолистная бер.	—	Д. К.	Сѣв. Америка.	
— excelsa. Высокая Американская б.	—	Д.	—	
— laciniata. Канадская бер. . . .	—	—	—	
— lenta. Гибкая Американская бер.	—	—	Канада и Виргинія.	
— nigra. Черная Сѣверо-Америк. б. *Примѣч.* Изъ ея сока приготовляютъ въ сѣверной Америкѣ сахаръ. Разведеніе ея полезно. Растетъ скоро.	—	—	—	
Betula papyrifera. Бумажная береза . .	—	—	—	Вынесла 20 градусовъ.
— populifolia. Тополелистная бер. .	—	—	—	Вынесли суровѣйшіе морозы.
— undulata. Волнолистная бер. . .	—	—	Сѣв. Америка.	
— urticifolia. Крапиволистная бер. . *Примѣч.* Разводятся сѣменами, и всѣ роды имѣютъ свою пользу.	—	Д. К.	—	
Bignonia catalpa. Сиренелистный трубоцвѣтъ	XIV.	Д.	Флорида.	Замерзъ при 12 г. Замерзаетъ легко во время молодости.
— radicans. Алый трубоцвѣтъ . . *Примѣч.* Разводятся сѣменами, которыя сѣютъ въ горшкахъ въ хорошую землю, покрывая слегка ею. Чрезъ 4 недѣли всходятъ сѣмена. Цвѣты пахучи.	—	В.	Виргинія и Канада.	Наклоненный подъ покрышку, вынесъ 20 г. Сберегаютъ оба рода у насъ въ недоступныхъ морозу покояхъ.

Calycanthus floridus. Пряный Каролинскій кустарникъ . . .	XII.	К.	Каролина.	
(Его дерево имѣетъ запахъ зелени при растираніи въ рукахъ).				Замерзли при 15 гр. до земли.
Calycanthus glaucus. Остролисти. п. к.	—	—	—	
— laevigatus. Гладкій прян. к.	—	—	—	
— pensylvanicus. Пенсильв. п. к.	—	—	Пенсильванія.	Замерзли при 10 гр. Подъ хорошею покрышкою въ сухой почвѣ и въ защищенномъ мѣстѣ переноситъ 15—16 гр. У насъ сберегаются зимою въ оранжереяхъ въ горшкахъ.
— praecox. Раннецвѣтный п. к.	—	—	Японія.	
Примѣч. Разводятся черенками, отводками и корневыми побѣгами; всѣ служатъ къ украшенію садовъ и имѣютъ весьма красивые, пахучіе цвѣты.				
Carpinus americanus. Американскій луговой букъ	XXI.	Д.	Сѣв. Америка.	
— betulus. Обыкновенный луг. б.	—	Д. К.	—	Безъ покрышк. вынесли 20 г.
— ostrya. Хмѣлиной луг. букъ . .	—	—	Виргинія и Канада.	
— virginica. Виргинскій луг. букъ	—	—	Виргинія.	
Примѣч. Разводятся сѣменами на вольномъ воздухѣ. Растутъ скоро и имѣютъ различную пользу.				
Castanea americana. Американ. каштанъ	XXI.	Д.	Сѣв. Америка.	
— — vesca. Настоящій папоротниколисти. к. .	—	Д. К.	—	При 18 гр. замерзли молооые побѣги. Укутывается на зиму.
— — fol. luteo. Желтолист. к.	—	Д.	—	
— — fol. varieg. Золотолист. к.	—	—	—	
— pumila. Низкій каштанъ . .	—	Д. К.	Виргинія.	
Примѣч. Разводятся сѣменами, кои сберегаютъ зимою въ пескѣ, и сажаютъ весною въ легкую землю на 2 дюйма глубиною и на полфута одно отъ другаго. Въ третьемъ году рассаживаются. Изъ листьевъ пьютъ Сѣверо-Американцы чай.				
Ceanothus americanus. Америк. мѣшечникъ	V.	—	—	Вынесъ 20 г. подъ покрыш., а безъ оной замерзъ при 16 г.
Примѣч. Разводится на вольномъ воздухѣ сѣменами, въ хорошей, не тяжелой почвѣ. Прекрасный кустарникъ, служащій къ украшенію садовъ. Сѣверо-Американцы пьютъ его какъ чай.				
Celastrus scandens. Вьющійся целастръ .	—	В.	Сѣвер. Америка.	Наклоненный на землю, вынесъ 20 град.
Примѣч. Размножается сѣменами.				
Celtis occidentalis. Западный каркасъ .	XXIII.	Д.	Виргинія.	Вымерзъ при 15 гр., а при 20 гр. и подъ покрышкою.
Примѣч. Разводится сѣменами. Въ молодости чувствителенъ къ холоду.				
Cephalantus occidentalis. Западн. головачь	IV.	К.	Сѣвер. Америка.	Замерзъ при 18 г.; но подъ покрышкою выноситъ суровѣйшіе морозы.

Примѣч. Разводится сѣменами и отводками. Любитъ тѣнистое мѣстоположеніе, и болѣе влажную, чѣмъ сухую почву. Прекрасное дерево.				
Cercis canadensis. Канадское Іудино дерево	X.	Д. К.	Канада.	Замерзло при 16 гр. до корня, почему требуетъ сильной покрыш., или сбереженія въ недоступномъ морозу покоѣ.
Примѣч. Разводится сѣменами въ горшкахъ. Американцы употребляютъ цвѣты въ пищу, какъ салатъ. Дерево очень твердое.				
Chionanthus maritima. Приморской снѣжный цвѣтъ	II.	К.	Сѣв. Америка.	Не замерзали подъ покрышкою при 25 гр.
— virginiana. Тоже Виргинскій .	—	—	Виргинія.	
Примѣч. Разводится сѣменами, въ хорошей, легкой почвѣ, и прививкою къ ясени переносятъ лучше морозы. Чрезвычайно красивый кустарникъ.				
Clematis flammula. Пахучій лѣсной виноградъ	XIII.	В.	Южная Франція.	Наклоняются на землю и выносятъ подъ покрышкою отъ 25—28 град.
— pensilvanica. Пенсильванскій вин.	—	—	Пенсильванія.	
— virginiana. Виргинскій виногр. .	—	—	Виргинія.	
— viticella. Синій виногр. . . .	—	—	Южная Европа и Виргинія.	
Примѣч. Разводятся отводками.				
Clethra alnifolia. Ольхолистная клетра .	X.	К.	Сѣвер. Америка.	Вынесъ подъ покрышк. 20 гр.
Примѣч. Разводится сѣменами или отводками въ хорошей почвѣ.				
Colutea orientalis. Восточная монпа . .	XVII.	К.	Южная Европа.	Подъ неболып. покрышк. выноситъ 25 г., а безъ покрышки замерзъ при 18 гр.
— Pokokii. — — . .	—	—	Востокъ.	
Примѣч. Разводятся сѣменами. Нарядный кустарникъ.				
Coriaria myrtifolia. Миртолистное кожевенное дерево	XXII.	—	Испанія.	Замерзло при 10 град. Сберегается въ оранжереѣ.
Примѣч. Разводится сѣменами и корневыми побѣгами. Прекрасный, но ядовитый кустарникъ, потому что листья и ягоды смертельны для человѣка.				
Cornus alba foliis variegatis. Пестролистный деренъ	IV.	—	Сѣвер. Америка.	Вынесли безъ вреда отъ 26 до 28 град.
— alternifolia. Перемѣннолистный д.	—	—	—	
— circinata. Волнолиственный деренъ	—	—	Пенсильванія.	
— florida. Красноцвѣтный деренъ .	—	—	Виргинія.	Вынесли безъ вреда суровѣйшіе морозы.
— paniculata. Кистеобразный деренъ	—	—	Сѣвер. Америка.	
— sericea. Шелковидный деренъ . .	—	—	Каролина.	
— stricta. Прямой деренъ . . .	—	—	Сѣвер. Америка.	
— — fol. varieg. Пестролистный прямой деренъ . . .	—	—	—	

Разводятся сѣменами и корневыми побѣгами. Очень красивые кустарники.				
Corylus americana. Американ. орѣшникъ	XXI.	К.	Сѣвер. Америка.	
— avellana alba. Бѣлый Ам. орѣш.	—	Д. К.	—	Вынесли 20 град.
— rubra maxima. Красный Ам. о.	—	—	—	
— colurna. Византійскій орѣшн. .	—	К.	Константинополь.	
— tubulosa. Ламбертскій орѣшн. .	—	—	Южная Европа.	
— atropurpurea. Краснолистный о.	—	—	—	Вынесъ 16 гр. безъ вреда.
Примѣч. Произрастаетъ почти во всякой почвѣ; но лучше въ хорошей, легкой, и въ прикрытомъ мѣстоположеніи. Разводится сѣменами, прививкою и корневыми побѣгами осенью.				
Crataegus apiifolia. Селлерейполистный боярышникъ	XII.	Д. К.	Сѣвер. Америка.	
— arbutifolia. Земляничнолистн. б.	—	—	—	Вынесли безъ покр. 20 гр.
— betulifolia. Березолистный бояр.	—	—	—	
— coccinea. Краснoплодный бояр.	—	—	—	
— crus galli. Пѣтушья ножка . .	—	Д.	Виргинія и Канада.	Выносили отъ 20—25 гр.; но въ нѣкоторые годы замерзали молодые побѣги. Въ 1812 г. замерзъ даже и простой боярышникъ, чему причиною была слишкомъ холодная, мокрая почва.
— cuneifolia. Клинолистный бояр.	—	Д. К.	—	
— elliptica. Овальнолистный б. .	—	—	Сѣвер. Америка.	
— flava. Желтоплодный бояр. .	—	—	—	
— lucida. Блестящій боярыш. .	—	—	—	
— monogyna. Одноволосый бояр.	—	—	—	
— — fl var. Пестролистный б.	—	—	—	
— oxyacantha flor. rubra. Красноцвѣтный глодъ . . .	—	—	—	Вынесли 20 град.
— — — pleno. Махровый гл.	—	—	—	
— virginiana. Черный Виргин бояр.	—	—	Виргинія.	
Размножаются сѣменами и прививкою къ обыкновенному боярышнику; всѣ роды чрезвычайно красивы.				
Cupressus disticha. Двоераздѣльн. кипарисъ	XXI.	Д.	Виргинія и Каролина.	Вынесъ безъ покрышки 16 г.
— thyoides. Бѣлый кедръ . . .	—	К.	Канада, Мариландъ и Пенсильванія.	— 18 град.
Размножается сѣменами и черенками. Изъ этого лѣса приготовляются лафеты подъ Американскія пушки. Стружки пьютъ какъ чай.				
Cytisus alpinus. Алпійское бобовое дерево	XVII.	Д. К.	На гор. въ Шотланд.	Вынесли подъ покрышк. 20 г. Алпійск. боб. дер. укутывается, и не такъ чувствительно къ холоду, какъ простое боб. дерево.
— elongatus. Продолговатое боб. д.	—	К.	Венгрія.	
— laburnum. Простое бобов. дер. .	—	—	Швейцарія.	Замерзали при 18 град. до корней. На зиму наклоняются подъ покрышку.
— — fol. varieg. Пестролист. б. д.	—	—	—	
— — purpurescens. Пурпур. б. д.	—	—	Каролина.	
Размножаются сѣменами и произрастаютъ				

во всякой почвѣ. Листъ и цвѣтъ красивы.				
Diervilla canadensis. Канадская діервилла	V.	К.	Канада.	Вынесъ отъ 25—26 град.
Размножается сѣменами и корневыми побѣгами. Произрастаетъ во всякой почвѣ.				
Daphne Mezereum. Волчій перецъ	VIII.	—	Сѣвер. Америка.	— отъ 20 до 25 градусовъ.
— antumnalis. Осеній волч. пер.	—	—	—	
Разводятся сѣменами.				
Diospyros virginiana. Виргин. Діоспиросъ	XXIII.	Д. К.	Виргинія.	Вымерзъ отъ 10 до 15 град. Сберегается въ недоступныхъ морозу покояхъ.
Разводится сѣменами въ горшкахъ, отводками и побѣгами. Плоды употребляются въ пищу, изъ нихъ варятъ слабое пиво и даже хорошій сидръ. Листья по вяжущему свойству, берутся на врачеваніе,				
Evonymus americanus. Американ. бересклетъ	V.	К.	Сѣвер. Америка.	При 25 г. никогда не замерзали.
— atropurpureus. Темнокрасн. б.	—	—	—	
— europ. Бѣлоплодный бер. .	—	—	—	
Размножаются сѣменами и корнев. побѣгами.				
Fagus sylvatica. Обыкновен. букъ	XXI.	Д.	—	Покрывается при 20 гр.
— ferruginea. Ржавый букъ. . .	—	—	—	Вынос. 20 гр. безъ покрышки.
— pendula. Висячій букъ	—	—	—	Покрывается при 20 гр.
— atropurpurea. Простой букъ . .	—	—	—	Вынесъ 20 г. безъ покрышки.
— quercifolia. Дуболистный букъ. .	—	—	—	Вынесъ 20 гр. подъ покрыш.
Разводятся прививкою къ обыкновенному буку.				
Fraxinus americana. Американская ясен.	XXIII.	Д.	—	Замерзли при 15 гр.
— acuminata. Заостренная ясень .	—	—	—	
— argentea. Серебристая ясень .	—	—	—	
— caroliniana. Каролинская яс. .	—	—	—	
— excelsior atrovirens. Кудрявая черная ясень	—	—	—	Вынесли отъ 20—24 град.
— striata. Полосатая ясень . . .	—	—	—	
— — var. aurea. Простая золотистая ясень	—	—	—	
— pendula. Висячая ясень	—	—	—	
— — flor. var. Пестролистч. я	—	—	—	
— juglandifolia Орѣхолистная яс.	—	—	—	При 20 г. замерзли концы вѣтвей.
— lentiscifolia. Мастиколистн. яс.	—	—	Сирія.	
— — (halapensis).				
— — parviflora. Мелкоцв. я	—	—	—	
— nana. Карликовая ясень . . .	—	—	Сѣв. Америка.	Вынесла 25 град.
— (F. Apendiculata).				
— ornus. Великоцвѣтная ясень. .	—	—	Сицилія.	Нѣжна. Подъ покрыш. вынесла 20 г.
— pensilvanica. Пенсильванская я	—	—	Пенсильванія.	Подъ покрыш. вынесла 20г.
— platycarpa. Широковолосая яс.	—	—	Каролина.	Вынесла 15 гр.

Fraxinus rotundifolia. Круглолистная яс.	XXIII.	Д.	Сѣв. Америка.	
Примѣч. Изъ этого дерева добывается извѣстная въ медицинѣ манна, привозимая изъ Калабріи.				
Fraxinus sambucifolia. Бузинолистн. ясень	—	—	—	Вынесла отъ 25 до 26 град.
Размножаются сѣменами и прививкою къ простой ясени. Всѣ роды имѣютъ пользу.				
Genista florida Цвѣтущій дрокъ . . .	XVII.	К.	Испанія.	При 15 градусахъ замерзли концы вѣтвей.
— pilosa. Волосатый дрокъ . . .	—	—	Германія.	
— sagittalis. Стрѣлолистный дрокъ .	—	—	—	
Разводятся сѣменами. Имѣютъ красивые цвѣты.				
Gledischia triacanthos. Трехшиповое медичное дерево	XXIII.	Д. К.	Виргинія и Каролина.	Вынесло подъ покрыш. 20 г.; въ юности очень нѣжно.
Разводится сѣменами въ горшкахъ и высаживаютъ на вольный воздухъ въ третьемъ году, въ покрытое мѣсто и въ хорошую, легкую почву.				
Gymnocladus canadensis. Канадское безножное дерево	XXII.	Д.	Канада.	Тоже.
Разводится сѣменами и боковыми побѣгами въ горшкахъ, и высаживаютъ на вольный воздухъ на третьемъ или четвертомъ году, въ покрытое мѣсто и въ легкую почву.				
Halesia tetraptera. Четырекрылое Галезово растеніе	XI.	К.	Каролина.	Вынесло 18 гр. подъ покрыш. Въ юности очень нѣжно и замерзаетъ при 15 гр.
Разводится сѣменами и отводками. Этотъ кустарникъ во время цвѣта очень красивъ. Любитъ хорошую, легкую землю.				
Hamamelis virginiana. Виргинскій волшебный орѣхъ	IV.	—	Виргинія.	Вынесъ 20 гр. подъ покрыш. Въ юности нѣженъ и замерзаетъ при 15 гр.
Разводится сѣменами, которыя должно засѣвать тотчасъ по полученіи ихъ изъ Америки, въ хорошую, легкую землю; а потомъ можно размножить отводками. Молодые всходы должно защищать отъ морозу.				
Hippophae canadensis. Канадскій млечникъ	XXII.	—	Канада.	Перенесли 18 градусовъ безъ покрышки.
— argentea. Серебролистный мл.	—	—	—	
Разводятся сѣменами, отводками и черенками. Весьма красивые кустарники.				
Hydrangea arborescens. Гидрангея древопод.	X.	—	Сѣв. Америка.	Не замерз. никогда подъ покрышк., а безъ оной замерзли при 20 г. концы вѣтв. Коренья повреждаются очень рѣдко.
— nivea. Серебристобѣлая гидр. .	—	—	—	
Разводятся раздѣленіемъ корней. Чрезвычайно красивые кусты.				
Itea virginica. Виргинская итея . . .	V.	—	Виргинія.	Подъ покрышк. вынесла 18 гр.

Разводится корневыми побѣгами. Очень красивый кустарникъ по его цвѣтнымъ колосьямъ.				
Juglans alba. Бѣлый грецкій орѣхъ . .	XXI.	Д.	Сѣверная Америка	Въ юности нѣжны. При 20 гр. замерзли концы вѣтвей.
Его сокъ доставляетъ сладкій сахаръ и красивую краску.				
Juglans amara. Горькій грецкій орѣхъ .	—	—	—	
— cinerea. Сѣрый грец. орѣхъ . .	—	—	—	
— nigra. Черный грец. орѣхъ . .	—	—	—	
Примѣч. Лѣсъ этого орѣха почти совершенно черный, росписанъ волнами и очень твердъ. Зерна съ водою даютъ вкусное молоко и хорошее масло.				
Juglans porcina. Жирный грецкій орѣхъ .	—	—	—	Морозовъ не боятся. Разведеніе ихъ полезно.
— tomentosa. Пушистый грецк. орѣхъ	—	—	—	
Разводятъ ихъ изъ плодовъ на вольномъ воздухѣ, кои сажаютъ весною въ глубоко взрытую почву на полтора дюйма глубиною.				
Juniperus virginiana. Виргин. можжевельн.	XXII.	Д.	Виргинія.	Вынесли 15 г. безъ покрыш.; но при сильномъ морозѣ надобно ихъ покрывать.
— — var. caroliniana. Каролинскій можжевельникъ .	—	—	Каролина.	
Разводятся сѣменами. По многоразличной пользѣ заслуживаетъ разведенія. Американцы строятъ изъ ихъ лѣса челноки, ими обшиваютъ стѣны въ домахъ и дѣлаютъ карандаши.				
Laurus Benzoin. Росной ладанъ . . .	IX.	Д. К.	Виргинія.	Вынесли 10 г. Сберегаются зимою въ оранжереѣ, или въ недоступномъ морозу покоѣ.
— sassafras. Сассафрасъ	—	—	Сѣверная Америка.	
— (persea)	—	К.	—	
Разводятся сѣменами и отводками. Лѣсъ ихъ долго не подвергается гніенію.				
Ligustrum vulgare. Пестролист. бирючина	II.	К.	Южная Германія.	При 20 гр. замерзли концы вѣтвей.
— — flor. varieg. Пестрол бирюч.	—	—	—	
Разводится черенками и корнев. побѣгами.				
Liquidambar styraciflua. Стираксъ, амбровое дерево . . .	XXI.	Д.	Виргинія и Канада.	Замерзло безъ покрышки при 15 гр. Содержится въ недоступномъ морозу мѣстѣ.
Одно изъ прекраснѣйшихъ деревъ, подобный ростомъ нашему дубу.				
Разводится отводками. Испускаетъ благовонный пряный бальзамъ (амбру); въ Америкѣ курятъ сухими вѣтвями и листья употребляютъ вмѣсто чаю.				
Liriodendron tulipifera. Виргинское тюльпанное дерево	XIII.	Д.	Сѣверная Америка.	При 20 град. замерзли молодые побѣги. Укутывается на зиму. Въ молодости чувствительно къ стужѣ.
Разводится сѣменами, кои въ почкахъ засѣваютъ въ легкую землю, покрывая ихъ на				

четверть дюйма. Любитъ сухую почву и прикрытое мѣстоположеніе.				
Lonicera (Caprifolium) ciliata. Окаймленная жимолость . . .	V.	К.	Сѣверная Америка.	Выноситъ 20 г. подъ покрышк.
— glauca. Сѣрая жимолость . .	—	—	—	
— grata. Красный козолистникъ .	—	—	—	
— implexa. Узколистн. козолистн.	—	—	Минорка.	Выносятъ 25 г. наклоненныя подъ покрышку.
— minor. Мелкоцвѣтный козолист.	—	—	Сѣв. Америка.	
— periclymenum. Обыкнов. козол.	—	—	Южная Германія.	
— quercifolia. Дуболистный козол.	—	—	Сѣв Америка.	
— sempervirens. Всегдазелен. коз.	—	—	Виргинія.	Нѣженъ. При 15 гр. должно, наклонивъ, сильно прикрыть или содержать въ недоступномъ морозу покоѣ.
— solonis. Новый Американ. коз.	—	—	Сѣвер. Америка.	Вынесъ 28 град.
Разводятся сѣменами и отводками. Очень красивые кустарники.				
Lycium carolinianum. Каролинск. ткема	—	В.	Каролина.	Замерзла въ сыр. почвѣ при 20 г, почему наклоняется подъ покрышу.
Разводится черенками и отводками.				
Menispermum canadense. Канадское мѣсячное сѣмя	XXII.	—	Канада и Виргинія.	При 15 г. замерзли побѣги. Наклоняется подъ покрышку.
Разводится сѣменами, отводками и черенками.				
Morus canadensis. Канадская шелковица .	XXI.	Д. К.	Канада.	Вынесла подъ сильн. покрыш. 20 г., а безъ оной замерзли побѣги при 15 г.
— papyrifera. Бумажная шелковица .	—	—	Южныя острова.	Замерзла при 10 г. безъ покрышк.
— Broussonetia.				
Японцы приготовляютъ изъ наружной коры, помощію вымачиванія, бумагу.				
Morus pensylvanica. Пенсильванск. шелков.	—	—	Пенсильвани.	Замерзли при 18 г. Въ молодости всѣ сорты чувствительны къ холоду.
— rubra. Красная шелковица . .	—	—	Виргинія.	
Разводятся сѣменами, черенками и отводками.				
Myrica cerifera. Американскій восковникъ	XXII.	К.	Сѣв. Америка.	Вынесли подъ покрышк. въ защищенномъ мѣстѣ 20 гр.
Доставляетъ зеленоватый воскъ.				
Myrica pensilvanica. Пенсильванск. восковн.	—	—	Пенсильванія.	
— caroliniensis. Каролинскій восковн.	—	—	Каролина.	
Разводятся сѣменами и отводками.				
Philadelphus coronarius flor. pleno. Благовонный махровый дикій ясминъ	XII.	—	Сѣвер. Америка.	Вынесли 20 градусовъ При 25 градус. замерзли концы вѣтвей.
— flor. variegatis Пестролист. я.	—	—	—	
— nanus. Низкій ясминъ . .	—	—	—	
— gracilis. Нарядный ясминъ .	—	—	—	
— grandiflorus Великоцвѣтн. я.	—	—	—	
— inodorus. Непахучій ясминъ	—	—	Каролина.	
— lewisii. Левисіевъ ясминъ .	—	—	Сѣв. Америка.	
Разводятся отводками. Всѣ роды сажаютъ для украшенія садовъ.				

Pinus altissima. Корсиканская сосна .	XXI.	Д.	Корсика.	Вынесла 20 градусовъ.
— abies balsamea. Бальзамная сосна	—	—	Сѣв. Америка.	Вынесла суровѣйшіе морозы.
Примѣч. Испускаетъ благовонный терпентинъ, который продаютъ въ Англіи за извѣстный бальзамъ Gilead.				
Pinus canadensis. Канадская сосна . .	—	—	Канада.	Тоже.
Американцы приготовляютъ изъ молодыхъ вѣтвей съ листомъ пиво.				
Pinus americana rubra. Красная сосна .	—	—	Сѣв. Америка.	Вынесли отъ 18—20 гр.
— larix pendula. Америк. лиственница	—	—	—	
— lutea. Желтая сосна	—	—	—	
— lambertiana. Ламбертинская сосна	—	—	Калифорнія.	У насъ не зимуетъ
— maritima. Приморская сосна . .	—	—	Южная Европа.	Выносятъ суровѣйшіе морозы.
— montana. Нагорная сосна . . .	—	—	На Альпахъ въ Австріи.	
Въ Венгріи и на Карпатскихъ горахъ добываютъ изъ этого дерева масло. Лѣсъ его весьма твердъ.				
Pinus pinea. Италіянскій кедръ . . .	—	—	Южная Франція.	Замерзли при 15 град.
— recinosa. Смоляная сосна . . .	—	—	Сѣв. Америка.	
— spectabilis. Непальская сосна . .	—	—	Непаль.	Опытовъ не дѣлано.
— strobus. Виргинская сосна . . .	—	—	Канада.	Вынесла суровые морозы.
— taeda. Ладанникъ	—	Д. К.	Виргинія.	Вынесъ 20 град.
Разводятся сѣменами.				
Platanus acerifolia. Кленолисти. чинаръ .	—	Д.	Сѣв. Амер. и Востокъ.	Вынесли 20 г. подъ покрыт.
— occidentalis. Западный чинаръ .		—	Сѣв. Америка.	Въ молодости нѣжны.
Разводятся сѣменами и черенками въ хорошей, легкой почвѣ. Прекрасное дерево, имѣющее быстрый ростъ. Кора сходитъ почти каждый годъ. Удобенъ для разведенія въ южныхъ странахъ. Дѣлали опыты прививать къ клену.				
Populus angulata nova. Новый Каролинскій тополь	XXII.	—	Южная Каролина.	При 20 г. вымерз. молод. побѣги.
— caroliniensis. Каролинск. тополь .	—	—	Каролина.	Тоже.
— betulifolia. Березолистная тополь	—	—	—	Вынесли 25 град.
— cordata. Сердцеобразнолисти. топ.	—	—	Сѣвер. Америка.	
— monilifera. Канадская тополь .	—	—	Канада.	
— onthoriensis	—	—	Сѣвер. Америка.	
— pendula. Висячая тополь . . .	—	—	—	
Разводятся черенками. Чрезвычайно украшаютъ собою сады.				
Prinos verticilatus. Виргинск. зимняя ягода	VI.	К.	Виргинія.	Вынесли 18 г. въ защищен. мѣстѣ.
Разводится сѣменами и корневыми побѣгами. Довольствуется почти всякою почвою.				

Prunus canadensis. Канадская кистевая вишня	XX.	К.	Сѣв. Америка.	
— cerasus fl. pl. Обыкновенная махровая вишня	—	Д. К.	Виргинія.	
— domestica fl. pl. Обык. мохр. слива	—	—	—	Вынесли отъ 20—25 град.
— padus caroliniana. Каролинская черешня	—	—	Каролина.	
— — fol. varieg. Пестролист. черешн.	—	—	—	
— semperflorens. Всегда цвѣтущая отвислая вишня	—	—	—	Вымерзла отъ 18 до 25 град. На зиму покрывается.
— virginiana. Виргинская кистевая вишня	—	Д.	Виргинія.	Вынесла 25 град.
Разводятся прививкою. Всѣ служатъ къ украшенію саовъ.				
Ptelea trifoliata. Трилистн. кожевенникъ	IV.	Д. К.	—	Вынесла 20 гр. При суровомъ морозѣ пострадали годовалыя всходы.
Разводится сѣменами въ легкой почвѣ, и въ тепломъ мѣстоположеніи Когда молодыя отрасли подрастутъ до 6 дюймовъ, ихъ пересаживаютъ.				
Pyrus americana. Американск. груша .	XII.	Д.	—	Вынесла 26 гр.
— arbutifolia. Земляничнолистная гр.	—	Д. К.	—	
— communis quercifolia. Дуболист. гр.	—	—	Сѣверная Америка.	Вынесли 20 гр.
— coronaria. Благовонная груша . .	—	—	Виргинія.	
— hybrida. Не настоящая рябина .	—	Д.	—	Вынесли суровѣйшие морозы.
— intermedia. Сѣвер. мучная ягода .	—	—	Швеція.	
— pollveria. Неправильная груша .	—	Д. К.	Южная Франція.	Подъ хорошею покрышею вынесли 20 г.
— spectabilis. Китайская красноцвѣтная яблоня	—	Д.	Китай.	
Разводятся прививкою къ армуду или къ боярышнику.				
Quercus alba. Бѣлый дубъ	XXI.	Д.	Виргинія и Канада.	Вынесъ 18 гр.
— ambigua. Туполистный дубъ . .	—	—	Сѣвер. Америка.	
— bicolor. Двуцвѣтный дубъ . .	—	—	Виргинія и Каролина.	
— coccinea. Алый дубъ	—	—	Виргинія.	
— discolor. Разноцвѣтный дубъ . .	—	—	Сѣвер. Америка.	
— heterophylla.	—	—	—	
— michauxi. Мишокскій дубъ . .	—	—	—	Вынесли подъ покрышкою 20 гр. Померзла только малая часть кончиковъ на вѣтвяхъ.
— palustris. Болотный дубъ . . .	—	—	—	
— phellos. Ивяной дубъ	—	—	—	
— robur. Папоротниколистный дубъ	—	—	—	
— — fol. varieg. Простой пестролистный дубъ . . .	—	—	—	
— rubra. Красный дубъ	—	—	—	Вынесъ подъ покрышк. 17 г.
— tinctoria. Цитронный дубъ . .	—	—	Пенсильванія.	— — — 20—

Разводятся сѣменами и прививкою къ простому дубу; всѣ сорты любятъ хорошую, легкую почву, и прикрытаго мѣстоположенія. Въ молодости боятся стужи, почему ихъ на зиму надобно укутывать. Всѣ они имѣютъ пользу и служатъ къ украшенію садовъ.				
Rhus aromatica. Пряный желтникъ . .	V.	К.	Каролина.	Безъ покрыш. замерзли при 16 г.; а при 20 г. и подъ покрышкою.
— copallina. Копалъ	—	Д. К.	Сѣвер. Америка.	
— elegans. Нарядный желтникъ . .	—	—	Каролина.	При 20 г. замерзли концы.
— toxicodendron. Ядовитый желтникъ	—	К.	Виргинія.	Вынесла 20 град. Наклоняется на землю подъ покрышку.
— typhina. Олений желтникъ . . .	—	Д.	Виргинія и Пенсильв.	Вынесъ 28 г. въ прикрыт. мѣстѣ.
Разводятся сѣменами, отводками, черенками и корневыми побѣгами. Любятъ болѣе сухую чѣмъ влажную почву. Имѣютъ красивые цвѣты и листья.				
Ribes sanguineum Красноцвѣтн. смородина	V.	К.	Сѣвер. Америка.	Вынесла 20 град.
Разводится черенками. Произрастаетъ почти во всякой почвѣ.				
Robinia hispida. Красноцвѣтная акація, гороховникъ	XVII.	—	Пенсильванія.	Вынесли въ защищенномъ мѣстѣ и подъ хорошею покрыш. 18—20 г. Всѣ сорты цвѣтутъ на вольномъ воздухѣ.
— inermis. Свѣтлозеленая акація .	—	—	Сѣв. Америка.	
— Pseudoacacia. Бѣлоцвѣтная акац.	—	Д.	—	
— — tortuosa. Скрученая а.	—	—	—	
— viscosa. Клейкая акація . . .	—	—	—	
Примѣчаніе. Разводятся сѣменами и прививкою къ бѣлой акаціи или гороховнику. Всѣ сорты по красивымъ цвѣтамъ и листьямъ служатъ къ украшенію садовъ.				
Robus fruticosus fl. albo pl. Мохровая бѣлая ежевика . . .	XII.	К.	—	Вынесли подъ покрыш. 20 г.; на зиму наклоняются подъ покрышку.
— — rubra. Красноцвѣт. еж.	—	—	—	
— — argenteo. Пестролист. еж.	—	—	—	
— spectabilis. Особенно красивая еж.	—	—	—	Выноситъ отъ 18—20 град.
— leucodermus. Бѣлокожая ежевика .	—	—	—	Вынесли 20 гр; но при 25 г. замерзли до корня.
— occidentalis. Чернoплодная ежев. .	—	—	—	
Разводятся отводками. Всѣ сорты чрезвычайно красивы.				
Salisburia adiantifolia. Папоротниколистная Салисбурія . . .	XXII.	Д.	*Японія.*	Вынесла подъ покрыш. только 15 гр. Сберегается въ оранжереѣ.
Разводится черенками въ горшкахъ, въ хорошей, легкой землѣ. Это дерево замѣчательно по его странному листу.				
Sambucus canadensis. Канадская бузина .	V.	К.	Сѣверная Америка.	Выносятъ всякую стужу, иногда при 25 г. померзаютъ кончики молодыхъ побѣговъ.
— nigra. Простая съ бѣлопестрыми листьями бузина .	—	—	—	

Sambucus aureo. Съ желтопестрыми листьями бузина . .	V.	К.	Сѣв. Америка.	Выносятъ всякую стужу, но иногда при 25 г. померзаютъ кончики молодыхъ побѣговъ.
— fol. laciniatis. Съ разорванными листьями бузина	—	—	—	
Разводятся черенками и корневыми побѣгами; произрастаютъ во всякой почвѣ.				
Spiraea opulifolia. Калинолистая таволга	XII.	—	Виргинія.	Выносятъ всякую стужу.
— tomentosa. Красноцвѣтная мохнатая спирея	—	—	Пенсильванія.	
Разводятся первая отводками, вторая корнев. побѣгами. Довольствуется всякою почвою.				
Staphylea trifoliata. Трилистный клопецъ	V.	—	Виргинія.	Вынесла отъ 25 до 26 град.
Размножается сѣменами и корневыми побѣгами. Произрастаетъ всюду.				
Symphoria glauca	—	—	Сѣв. Америка.	Вынесли 25 град.
— racemosa. Кистевая снѣжная ягода	—	—	Мексика.	
Разводятся сѣменами и произрастаютъ во всякой почвѣ. Оба очень красивы.				
Syringa chinensis. Китайская сирень . .	II.	—	Китай.	Никогда при 20 гр. не замерзали; но при большемъ морозѣ померзаютъ только кончики.
— persica. Персидская сирень . . .	—	—	Персія.	
— — alba. Бѣлая Персидск. с.	—	—	—	
— — fol. laciniata. Съ разорванными листьями сир.	—	—	—	
Разводятся корневыми побѣгами и черенками въ хорошей почвѣ. Очень красивы.				
Taxus canadensis. Канадскій тисъ .	XXII.	Д. К.	Канада.	При 18—20 г. замерзли иглы.
Разводится сѣменами и черенками въ хорошей почвѣ и въ тѣнистомъ мѣстоположеніи. Всегда зеленѣющій кустарникъ.				
Thuja occidentalis. Западное жизненное дерево	XXI.	Д.	—	Выносить суровѣйшіе морозы.
Разводится сѣменами, отводками и черенками въ хорошей почвѣ. (Всегда зеленѣющее дерево).				
Tilia americana grandifol. Большелистная Американская липа .	XIII.	—	Виргинія и Каролина.	Вынесли отъ 18—20 гр.
— — alba pubescens. Бѣлая мохнатая липа . . .	—	—	Сѣв. Америка.	
— canadensis fol. varieg. Пестролистн. Канадская липа . .	—	—	Канада.	
— vulgaris asplenifolia. Папоротниколистная липа	—	—	Сѣвер. Америка.	Подъ покрышк. вынесла 18 гр.
Разводятся прививкою къ простой липѣ и сѣменами. Произрастаютъ почти во всякой почвѣ. Великолѣпныя деревья.				

Ulmus americana. Американскій илимъ .	V.	Д.	Сѣвер. Америка.	Вынесъ 26 гр.
— betuloides. Березообразный илимъ	—	—	—	Выносятъ 20 гр., при 25 гр. замерзаютъ концы.
— campest. Пестролистный илимъ .	—	—	—	
— crispis. Кудрявый илимъ . . .	—	—	—	Выносятъ 20 г., при сильн. стужѣ вымерзаютъ молод. побѣги.
— fulva. Бурожелтый илимъ . . .	—	—	—	
— pendula. Висячій илимъ . . .	—	—	—	
— tortuosa. Скрученый илимъ . .	—	—	—	
Разводятся сѣменами и прививкою къ простому илиму. Любятъ сырую, рыхлую почву. Великолѣпныя деревья.				
Viburnum dentatum. Зубчатый гордъ .	—	К.	Виргинія.	При 20 и 25 град. замерзли молодые побѣги.
— laevigatum. Гладкій гордъ . .	—	—	Каролина.	
— lantanoides. Горду подобный снѣжный комъ . . .	—	—	Канада.	
— lentago. Канадскій гордъ . .	—	—	—	
— nitidum. Лосняющійся гордъ .	—	—	Сѣв. Америка.	
— opulus roseum. Обыкновенный мохровый гордъ . . .	—	—	—	
— fol. variegatis. Пестролистн. г.	—	Д. К.	—	
— prunifolium. Сливолистный г .	—	—	Виргинія.	
— pyrifolium. Грушелистн. гордъ	—	—	—	
Разводятся сѣменами, отводками и корневыми побѣгами. Произрастаютъ во всякой почвѣ. Прекрасные кустарники.				
Vitis hederacea. Дикій виноградъ . . .	—	В.	—	Нагнутый подъ покрышку, никогда не вымерзалъ.
Примѣч. Листья, сваренные съ квасцами, даютъ синюю краску.				
Vitis labrusca. Пушистый виноградъ . .	—	—	—	Морозу подъ покрышкой не боятся.
— vulpina. Лисій виноградъ	—	—	—	
Разводятся отводками и черенками. Употребляются для одежды бесѣдокъ. Произрастаютъ въ хорошей почвѣ.				
Zanthoxylum fraxineum. Ясенелистное зубное дерево . . .	XXII.	Д.	Канада и Пенсильванія.	Вынесло 25 гр. подъ покрыш.
— clava Herculis. Геркулесова булава	—	—	Южная Каролина и Вестиндія.	Замерзла связанная при 25 г.
Разводятся сѣменами и черенками въ легкой, хорошей почвѣ, и въ защищенномъ мѣстоположеніи.				